

FİZİKA-RIYAZİYYAT ELMLƏRİ SERİYASI

1992. №1.

Bakı Universitetinin Xəbərləri: Fizika-riyaziyyat elmləri seriyası. – 1992. – №1. – 184 s. Tirajı 500. (Azərbaycan və rus dillərində).

FİZİKA

Юсифов Ф.К., Оруджов А.К., Дашдамиров А.О. О работе выхода и постоянной Ричардсона пленочных систем Ir (III) - Pd, Ir (III) - C и Ir (III) - Ba. (Yusifov F.Q., Orucov A.K., Daşdəmirov A.O. Ir (III) - Pd, Ir (III) - C və Ir (III) - Ba təbəqəli sistemlərin çıxış işi və Riçardson sabitləri haqqında). (Rus dilində). – S.5-10.

Аскеров Б.М. К теории рассеяния носителей тока на фонах в пролупроводниках с произвольной зоной. (Əsgərov B.M. İxtiyari izotrop zonalı yarımkeçiricilərdə yükdaşıyıcıların fononlardan səpilməsinin nəzəriyyəsinə dair). (Rus dilində). – S.11-14.

Мусаева С.Н., Мамедов А.И., Бахышова А.А., Шахтактинский М.Г., Курбанов М.А. О роли инжектированных в процессе поляризации зарядов в формировании пьезоэлектрического эффекта композита полимер-пьезоэлектрик. (Musayeva S.N., Məmmədov A.İ., Baxışova A.E., Şaxtaxtinski M.K., Qurbanov M.Ə. Polimer-pyezoelektrik kompozitində pyezoelektrik effektinin formalaşmasında qütbləşmə prosesi zamanı inieksiya olunmuş yüklərin rolu haqqında). (Rus dilində). – S.15-18.

Аскеров Б.М., Кулиев Б.И., Фигарова С.Р., Гадирова И.Р. К теории рассеяния носителей тока на фонах в квазидвумерных системах. (Əsgərov B.M., Quliyev B.İ., Fiğarova S.R., Qədirova İ.R. Kvazi-ikiölçülü sistemlərdə yükdaşıyıcıların optik və akustik fononlardan səpilməsinin nəzəriyyəsinə dair). (Rus dilində). – S.19-22.

Масимов Э.А., Прудько В.В., Багиров А.А. Изменение размеров и числа НМЧ в процессе застудневания в системе агароза-вода под влиянием KCl. (Məsimov E.Ə., Prudko V.V., Bağırov Ə.A. KCl-nun təsiri ilə aqarozu-su sistemlərində gecəmələgəlmə prosesi vaxtı asoslatların sayının və ölçülərinin dəyişməsi). (Rus dilində). – S.23-26.

Джафаров С.Ф., Абдурафиев Н.Г., Багиров Т.О. Относительная гидрофобность водных двухфазных систем полиэтиленгликоль-сульфат аммония. (Səfərov S.F., Abdurəfiyev N.H., Bağırov T.H. İkifazalı sulu polietilenqlikol-ammonium sulfat sistemlərinin nisbi hidrofobluqları). (Rus dilində). – S.26-29.

Масимов Э.А., Махмудов А.У., Багиров Т.О., Садыхова С.Х. Бинодали фазовых диаграмм двухфазных водных полимерных систем в

Гиббсовых координатах. (Əsgərov B.M., Mahmudov A.U., Bağırov T.O., Sadıxova S.X. İkifazalı sulu polimer sistemlərinin Gibbs koordinatlarında binodalları). (Rus dilində). – S.30-32.

Усейнова С.М. Температурные зависимости дипольных моментов и корреляционного параметра. (Useynova S.M. Dipol momentləri və korrelyasiya parametrinin temperatur asılılığı). (Rus dilində). – S.33-36.

Расулов А.М., Аббасов А.Г. Прогнозирование механических свойств резин. (Rəsulov A.M., Abbasov Ə.H. Rezinlərin mexaniki xassələrinin qabaqcadan müəyyən edilməsi). (Rus dilində). – S.36-39.

Гусейнов Т.Х., Мурадов А.Х. Двойной электрический слой в разреженной гелиевой плазме. (Hüseynov T.Ç., Muradov Ə.X. Alçaq təzyiqli helium boşalması plazmasında ikiqat elektrik təbəqəsi). (Rus dilində). – S.40-46.

Тагиев З.А., Амиров Ш.Ш., Касумова Р.Дж., Абдудлаев Р.А. Фазовые эффекты при генерации третьей гармоники. (Tağıyev Z.H., Əmirov Ş.Ş., Qasımova R.C., Abdullayev R.Ə. Üçüncü harmoniyanın generasiyası prosesində faza effektləri). (Rus dilində). – S.46-49.

Садыхов Ф.С., Азад И. Ахмедов. Квантовохромодинамическое исследование процесса дрелла-яна с учетом глюонного обмена начального адрона. (Sadıqov F.S., Əhmədov A.İ. Başlanğıc adronun qluon mübadiləsini nəzərə almaqla Drell-Yan prosesinin kvantxromodinamik tədqiqi). (Rus dilində). – S.50-54.

Байрамов А.А., Мамедзаде А.С., Садыхов Ф.С. Исследование поляризационных экспериментов на установке полэкс УНК с помощью микростриповых детекторов. (Bayramov A.A., Məmmədzadə A.S., Sadıxov F.S. Xəttili detektorlar vasitəsilə UNK-da poleks programında polyarizasiya təcrübələrinin tədqiqi). (Rus dilində). – S.55-59.

Мурадов Р.Х. Физическая интерпретация и распадные характеристики экзотических мезонных состояний. (Muradov R.X. Ekzotik mezon hallarının parçalanma xarakteristikaları və fiziki izahı). (Rus dilində). – S.60-67.

RİYAZİYYAT

Таиров М.Ф. Стохастические процессы, содержащиеся в явлениях, описываемых сингулярно интегро-дифференциальными управлениями. (Tahirov M.F. Sinqulyar inteqro-diferensial təhliklər vasitəsilə təsvir olunan dəyişikliklərin əhatə etdiyi ehtimali proseslər). (Rus dilində). – S.68-76.

Акперов М.С., Мустафаев Л.Г. Полугруппы открытых частичных преобразований топологических пространств. (Əkbərov M.S., Mustafayev L.Q. Tipoloji fazaların açıq qismən çevirmələrinin yarımqrupları). (Rus dilində). – S.76-85.

Салимов А.А. О почти голоморфных векторных в ковекторных полях. (Səlimov A.A. Sanki holomorf vektor və kovektor meydanları haqqında). (Rus dilində). – S.85-91.

Тагиев М.Г. Об ограниченности снизу квадратичного функционала с ограничением. (Tağıyev M.H. Məhdudiyyətə daxilində kvadratik funksionalın aşağıdan məhdudluğu haqqında). (Rus dilində).– S.92-94.

Кхуат Ван Нинь, Мамедов Я.Д.. Сходимости двусторонних приближений к решению операторных управлений к немонотонной правой частью. (Khuat Van Nin, Məmmədov Y.C. İkitərəfdən yaxınlaşmaların sağ tərəfi monoton olmayan operator tənliyinin həllinə uyğunluğu). (Rus dilində).– S.95-99.

Гасымов Э.А. Двумерная смешанная задача для параболического управления. (Qasimov E.A. Parabolik idarəetmə üçün ikitərtibli qarışıq məsələ). (Rus dilində).– S.100-120.

Мустафаев Дж., Сенник Н.А. Об усилении электроупругих волн в пьезополупроводниковых пластинах. (Mustafayev C.M., Sennik N.A. Pyezoyarımkeçirici lövhələrdə elektroelastik dalğaların gücləndirilməsi haqqında). (Rus dilində).– S.120-125.

Аббасов А.М. Исследования неидеальной задачи третьего рода распространения тепла в слоистых сферических твердых телах. (Abbasov A.M. Laylı sferik bərk mühitdə istiliyin yayılması haqqında üçüncü cins qeyri ideal kontaktlı sərhəd məsələsinin tədqiqi). (Rus dilində).– S.126-133.

Набиев И.М. Обратная задача для оператора Дирака с неразделенными самосопряженными граничными условиями. (Nəbiyev İ.M. Ayrılmayan öz-özünə qoşma sərhəd şərtli Dirak operatoru üçün tərs məsələ). (Rus dilində).– S.134-138.

Оруджев Э.Г. Асимптотические разложения решений линейных дифференциальных уравнений, зависящих сложным образом от двух параметров. (Orucov E.G. İki parametrdən mürəkkəb şəkildə asılı xətti differensial tənliklərin həllərinin asimptotik ayrılışı). (Rus dilində).– S.138-152.

Ахиев С.С., Гусейнов О.М. Фундаментальное решение задачи Коши для обобщенного уравнения влагопереноса и его применение к задачам оптимального управления. (Axıyev S.S., Hüseynov O.M. Ümumiləşmiş rütubət keçirmə tənliyi üçün Koşi məsələsinin fundamental həlli və onun optimal idarəetmə məsələlərinə tətbiqi). (Rus dilində).– S.152-156.

İNFORMATİKA

Фараджев Р.Г., Мамедов Г.Г. Об обратимости однородных билинейных последовательностных машин. (Fəgəsov R.H., Məmmədova Q.H. Bixətti ardıcıl maşın üçün maşının varlığı haqqında). (Rus dilində).– S.157-163.

QISA MƏLUMATLAR

Гасанли Н.М., Эль-Хамид, Гасанли Ш.Г., Мамби К. Спектры инфракрасного отражения кристалла CuJn_5S_8 . (Həsənli N.M., Əl-Həmid, Həsənli Ş.Q., Mambi K. CuJn_5S_8 kristalının infraqırmızı əks olunmasının spektrləri). (Rus dilində).– S.164-165.

Алла Эль-Дин Махмуд, Дарвиш Э., Натик Б.А., Широин К.Г. Термические эффекты и термоэдс в JnSbSe_3 . (Alla əl-Din Mahmud, Dərviş Ə., Natiq B.A., Şirinov K.Q. JnSbSe_3 -də termik effektlər və termoeds (?)). (Rus dilində).– S.165-166.

Мурсалов Т.М., Велиев Р.М., Садыхов Ф.С., Гасанов А.Г. Коэффициенты поворотов для интегралов перекрывания с комплексными атомными орбиталями. (Mürsəlov T.M., Vəliyev R.M., Sadıqov F.S., Həsənov A.Q. Kompleks atom orbitalları daxil olan örtmə inteqralları üçün fırlanma əmsalları). (Rus dilində).– S.167-169.

Гусейнов И.И., Гаджиев Я.И., Мамедов Б.А. Использование разложения Неймана в расчете двухцентровых обменных интегралов. (hüseynov İ.İ., Nacıyev Y.İ., Məmmədov B.Ə. ikimərkəzli mübadilə inteqrallarının hesablanmasında Neyman ayrılışından istifadə olunması). (Rus dilində).– S.169-171.

Пашаев Ф.Г., Гамзаев М.Г., Резк Ф.Я., Аллахвердиев С.И. Разложение одноцентральной плотности электронного облака по слейтеровским атомным орбиталям. (Paşayev F.H., Həmzəyev M.Q., Rezh F.Y., Allahverdiyev S.İ. Birmərkəzli elektron buludu sıxlığının sleyter atom orbitalları üzrə ayrılışı). (Rus dilində).– S.171-173.

Самедов С.Р., Дарвиш А., Агаев Я.Г., Бахышов А.Э., Мамедов Л.А. Длинноволновой край кристаллов край кристаллов TlB^3C^6_2 по поглощению и фотопроводимости. (Səmədov S.R., Dərviş A., Ağayev Y.A., Baxışov A.E., Məmmədov L.A. TlB^3C^6_2 kristallarında uzundalğa sərhədində udma və fotokeçiricilik). (Rus dilində).– S.174-175.

ŞƏXSİYYƏTLƏR

Мирзоев Бахрам Рустам оглы (1891-1974) (К 100 летию со дня рождения). (Azərbaycan Respublikasının Əməkdar elm xadimi, Bakı Dövlət Universitetinin professoru Bəhram Rüstəm oğlu Mirzəyevin 100 illik yubileyi münasibətilə). (Rus dilində).– S.176-177.

Халилов Заид Исмаил оглы (1911-1974) (К 80 летию со дня рождения). (Azərbaycan Respublikası Elmlər Akademiyasının həqiqi üzvü, Azərbaycanın ilk fizika-riyaziyyat elmləri doktoru, professor Zahid İsmayıl oğlu Xəlilovun 80 illik yubileyi münasibətilə). (Rus dilində).– S.178-179.

Bakı Universitetinin Xəbərləri: Fizika-riyaziyyat elmləri seriyası. – 2005. – №1. – 194 s. Tirajı 120. (Azərbaycan, rus və ingilis dillərində).

RİYAZİYYAT

Абдуллаев С.К., Карамалиев Н.Р. Весовые оценки сингулярных и слабосингулярных интегралов, порожденных оператором обобщенного сдвига I. (Abdullayev S.K., Kəraməliyev N.R. Ümumiləşmiş sürüşmə operatorunun doğurduğu qınculyar və zəif sinqulyar integrallar üçün çəkili qiymətləndirmələr). (Rus dilində). – S.5-16.

Мирзоев С.С., Аббасов А.Ш. О полноте части собственных и присоединенных векторов одного класса полиномиальных операторных пучков третьего порядка. (Mirzəyev S.S., Abbasov Ə.Ş. Bir sinif üçtərtibli operator dəstənin məxsusi və qoşma elementlərinin tamlığı haqqında). (Rus dilində). – S.17-24.

Ахмедов Э.Р., Нифтиев А.А. Алгоритм для численного решения задачи вариационного исчисления с неизвестными границами. (Əhmədov E.R., Niftiyev A.A. Naməlum sərhədli variasiya məsələsi üçün ədədi həll alqoritmi). (Rus dilində). – S.25-30.

Бабаев Ш.А. Нахождение производящей функции числа шагов до первого достижения уровня нуль полумарковского блуждания. (Babayev Ş.A. Semimarkov dolaşma prosesinin sıfır səviyyəsinə birinci dəfə çatması üçün addımlar sayının doğuran funksiyasının tapılması). (Rus dilində). – S.31-36.

Мирзоев Р.Д. Минимальные подалгебры алгебры P_2^{oz} . (Mirzəyev R.C. P_2^{oz} cəbrin minimal alt cəbrləri). (Rus dilində). – S.37-42.

Рустамова Л.А. О регулярной разрешимости одного класса операторно-дифференциальных уравнений второго порядка. (Rüstəmovə L.Ə. Bir sinif ikitərtibli operator-diferensial tənliyin requlyar həll olunması). (Rus dilində). – S.43-51.

Мурадалиева С.Н. О базисности системы собственных и присоединенных элементов одного класса несамосопряженных операторных пучков. (Muradəliyeva S.N. Bir sinif öz-özünə qoşma olmayan operator dəstələrinin məxsusi və qoşma elementlər sisteminin bazisliyi haqqında). (Rus dilində). – S.52-58.

Шафиева Г.Х. Исследование классического решения одной несамосопряженной одномерной краевой задачи для псевдопараболического уравнения третьего порядка. (Şəfiyeva G.X. Üçüncü tərtib psevdoparabolik tənliklər üçün bir öz-özünə qoşma olmayan birölçülü tərs sərhəd məsələsinin klassik həllinin tədqiqi). (Rus dilində). – S.59-65.

MEXANİKA

Алиев Г.А., Амензаде Р.Ю. Пульсирующее течение двухфазной жидкости в неоднородной вязко-упругой трубке с учетом эффекта сужения. (Əliyev Q.Ə., Əmənzadə R.Y. Daralma effekti nəzərə alınmaqla qeyri-bircins özlü-elastik boruda ikifazalı mayenin döyünən axını). (Rus dilində). – S.66-74.

Мехтиев М.Ф., Сардарова Р.А., Шарифов Я.А. О построении минимизирующих последовательностей в задаче оптимального управления с многоточечными граничными условиями. (Mehdiyev M.F., Sərdarova R.A., Şərifov Y.Ə. Çoxnöqtəli sərhəd məsələləri ilə verilmiş optimal idarəetmə məsələsində minimallaşdırıcı ardıcılığın qurulması haqqında). (Rus dilində). – S.75-81.

Пирмамедов И.Т. Параметрические колебания нелинейной и неоднородной по толщине вязкоупругой цилиндрической оболочки при динамическом взаимодействии со средой с учетом трения. (Pirməmmədov İ.T. Sürtünmə qüvvəsi nəzərə alınan mühitlə dinamik qarşılıqlı təsirdə olan qeyri-xətti, qalınlığı boyu qeyri-bircins, özlü-elastiki silindrik örtüyün parametrik rəqsləri). (Rus dilində). – S.82-89.

Рамазанов Т.Г., Аббасов Г.М. Численное решение краевой задачи, описывающей процесс вытеснения одной жидкости другой в пористой среде с учетом капиллярного давления. (Ramazanov T.Q., Abbasov H.M., Məsələli mühidə bir mayenin digəri ilə sıxışdırılma prosesini təsvir edən sərhəd məsələsinin ədədi həlli). (Rus dilində). – S.90-95.

İNFORMATİKA

Əliyev R.Z. Binar-logistik modelləşdirilməsi vasitəsi ilə reklam müraciətlərində istifadə olunan motivlərin analizi. – S.96-105.

Исрафилова Э.Н. Парадигмы распределенных систем. (İsrafilova E.N. Paylanmış sistemlərin paradıqları). (Rus dilində). – S.106-111.

FİZİKA

Кязымзаде А.Г. О времени жизни протона. (Kazımzadə A.H. Protonun yaşama müddəti haqqında). (Rus dilində). – S.112-117.

Tahirov V.İ., Əliyev V.Q., Cəfərov T.Q., Sadıqova S.R., Qəhrəmanov N.F. *Ge – Si* bərk məhlullarının bəzi tətbiqləri. – S.118-128.

Bağirov T.O., Həsənova X.T., Hüseynli A.Y., Məsimov E.Ə. *PEQ-C₄O₆H₄Na₂-H₂O* ikifazalı sistemlərinin hal diaqramlarına xarici amillərin təsiri. – S.129-134.

Мурадов М.Б., Агасиев А.А. Формирование наночастиц *PbS* в объеме полимерной матрицы. (Muradov M.B., Ağasıyev A.A. *PbS* nanohissəciklərinin polimer matrisdə formalaşması). (Rus dilində). – S.135-139.

Hüseynov Ə.H., Məmmədov R.M., Əmrəliyev A.B., Nurullayev K.Y. $Cu_3Ga_5Se_9$ üçqat birləşmə əsasında hazırlanmış fotorezistor. – S.140-145.

Наджафов Б.А. Электрические свойства гидрогенизированных аморфных пленок $a-Si_{0,80}Ge_{0,20}:H_x$. (Nəcəfov B.A. Hidrogenləşmiş nazik təbəqəli $a-Si_{0,80}Ge_{0,20}:H_x$ elektrik xassəsi). (Rus dilində). – S.146-153.

Авдулвагабова С.Г., Бархалова Н.Ш., Байрамова Т.О. Применение метода искаженных волн (t, p) реакциям. (Əbdülvahabova S.Q., Barxalova N.Ş., Bayramova T.O. (t, p) reaksiyalarına təhrif olunmuş dalğalar metodunun tətbiqi). (Rus dilində). – S.154-159.

Abdullayev T.B. Həsmi və səthi qüvvələrlə yüklənmiş mürəkkəb anizotrop silindrik borunun elastiki müvazinətinin təhlili. – S.160-165.

Джафаров Р.Г. Квантовые флюктуации в модели НЙЛ с размерно-аналитической регуляризацией вне полюсном приближении амплитуд. (Cəfərov R.Q. Ölçülü-analitik requlyarizasiyalı NYL modelində amplitudaların polyus yaxınlaşmasından kənarında kvant flüktuasiyaları). (Rus dilində). – S.166-173.

ASTROFİZİKA

Бабаев М.Б. Эволюция спектра новой дельфина 1967 г. = *HR Del*. (Babayev M.B. Yeni Delfin 1967 = *HR Del* ulduzunun spektral təkamülü). (Rus dilində). – S.174-181.

NEKROLOQ

Elə yaşamalılı ki, öləndən sonra da yaşamalısan! (BDU-nun Ümumi fizika kafedrasının professoru, fizika-riyaziyyat elmləri doktoru, Beynəlxalq Kristalloqrafiya Cəmiyyətinin üzvü Qəhrəman Abdulla oğlu Ağayev (09.01.1938-17.04.2005) haqqında nekroloq). – S.182-184.

2005. №2.

Bakı Universitetinin Xəbərləri: Fizika-riyaziyyat elmləri seriyası. – 2005. – №2. – 244 s. Tirajı 120. (Azərbaycan, rus və ingilis dillərində).

RİYAZİYYAT

Мамедов Ю.А., Ахмедов С.З. Исследование характеристического определителя, связанного с решением спектральной задачи. (Məmmədov Y.Ə., Əhmədov S.Z. Spektral məsələnin həlli ilə əlaqədar olan karakteristik determinantın tədqiqi). (Rus dilində). – S.5-12.

Намазов Г.К., Алиева А.М. Непрерывная зависимость решения обратной краевой задачи для псевдогиперболического уравнения третьего

порядка при нелокальных краевых и дополнительных условиях. (Namazov Q.K., Əliyeva A.M. Qeyri-lokal sərhəd və əlavə şərtlər daxilində üçüncü tərtib psevdohiperbolik tənlik üçün tərs sərhəd məsələsinin həllinin kəsilməz asılılığı). (Rus dilində). – S.13-26.

Абдуллаев С.К., Карамалиев Н.Р. Весовые оценки сингулярных и слабосингулярных интегралов, порожденных оператором обобщенного сдвига. II. (Abdullayev S.K., Kərəməliyev N.R. Ümumiləşmiş sürüşmə operatorunun doğurduğu qinqulyar və zəif sinqulyar integrallar üçün çəkili qiymətləndirmələr. II). (Rus dilində). – S.27-39.

Ахмедов А.М., Кулиев Н.Г. Спектральность одного класса дифференциальных операторов. (Əhmədov Ə.M., Quliyev N.Q. Bir sinif diferensial operatorların spektrallığı). (Rus dilində). – S.40-45.

Рагимов Ф.Г. О равномерной интегрируемости семейства моментов первого выхода случайного блуждания за нелинейную границу. (Rəhimov F.H. Təsadüfi dolaşmanın ilk dəfə qeyri-xətti sərhəddən kənara çıxması momentləri ailəsinin müntəzəm integrallanması haqqında). (Rus dilində). – S.46-53.

Ханмамедов Аг.Х. Непрерывность коэффициента отражения разностного оператора Шредингера с расходящимися потенциалом. (Xanməmmədov Aq.X. Dağılan potensiala malik olan diskret Şredinger operatorunun əksölünmə əmsalının kəsilməzliyi). (Rus dilində). – S.54-59.

Рамазанов А.Б. Гарантированная оценка точности градиентного алгоритма для задачи коммивояжера с усиленным неравенством треугольника. (Ramazanov Ə.B. Gücləndirilmiş üçbucaq bərabərsizlikli kommivoyajor məsələsi üçün qradient alqoritmin qarantiyalı qiymətləndirilməsi). (Rus dilində). – S.60-64.

Ягубова А.Ф. О глобальной классической разрешимости одномерной смешанной задачи для одного полулинейного уравнения типа Соболева. (Yaqubova A.F. Bir sinif yarım-xətti Sobolev tipli tənlik üçün birölçülü qarışıq məsələnin klassik həllinin global varlığı haqqında). (Rus dilində). – S.65-74.

Алиева А.Т. О разрешимости одного класса краевой задачи для операторно-дифференциального уравнения четвертого порядка с разрывными коэффициентами. (Əliyeva A.T. Dördüncü tərtib kəsilməz əmsallı operator-diferensial tənlikləri üçün bir sinif sərhəd məsələsinin həll olunmça şərtləri haqqında). (Rus dilində). – S.75-81.

MEXANİKA

Аббасова Т.Т., Амензаде Р.Ю., Фатуллаева Л.Ф. Предельное состояние длинной цилиндрической упругой оболочки при ползучести. (Abbasova T.T., Əmənzadə R.Y., Fətullayeva L.F. Sürünmə zamanı uzun silindrik elastiki örtüyün son hədd vəziyyəti). (Rus dilində). – S.82-92.

Пирмамедов И.Т. Исследование параметрических колебаний нелинейной и неоднородной по толщине вязкоупругой цилиндрической оболочки с дополнителем на основе модели Пастернака. (Pirməmmədov İ.T. Pasternak modelinin tətbiqi ilə mühütlə dolu olan, qalınlığı boyu qeyri-bircins, qeyri-xətti, özlü-elastiki silindrik örtüyün parametrik rəqslərinin tədqiqi). (Rus dilində). – S.93-99.

Quliyev R.S. Çoxölçülü elastik-özlü-plastik məsələnin xarakteristik üsulla həlli. – S.100-103.

İNFORMATİKA

İbadov S.V. Yoxsulluğa təsir edən amillərin binar-logistik reqresiya modelləri vasitəsi ilə təyini. – S.104-115.

Исрафилова Э.Н. Основные требования предъявляемые к системе управления транзакциями. (İsrafilova E.N. Tranzaksiyaların idarə olunması sisteminə qoyulan əsas tələblər). (Rus dilində). – S.116-121.

FİZİKA

Tahirov V.İ., Əliyev V.Q., Cəfərov T.Q., Sadıqova S.R., Qəhrəmanov N.F. Mürəkkəb tərkib paylanmalı silindrik binar bərk məhlul xəlitələrinin yeni alınma üsulu. – S.122-130.

Кязымзаде А.Г., Дадашова В.В. Усиление фоточувствительности и продольная фотопроводимость в гетеропереходах *Si-GaSe*. (Kazımzadə A.H., Dadaşova V.V. *Si-GaSe* heterokeçidlərində fotohəssaslığın gücləndirilməsi və uzununa fotokeçiricilik). (Rus dilində). – S.131-137.

Məsimov E.Ə., Həsənov H.Ş., Paşayev B.G., Həsənova N.H. Özlü axının aktivləşmə parametrlərinin təyini üsulları. – S.138-150.

Аскеров Ш.Г., Гусейнов Н.А., Асланов Ш.С., Агаев М.Н., Гасанов М.Г. Определение основных параметров кремниевых фотопреобразователей. (Əsgərov Ş.Q., Hüseyinov N.Ə., Aslanov A.Ş., Ağayev M.N., Həsənov M.H. Silisium fotoçeviricilərin əsas parametrlərinin təyini). (Rus dilində). – S.151-154.

Мурсалов Т.М., Пашаев Ф.Г., Байрамова Д.Б., Керимова З.А. Решение обобщенных уравнений Хартри-Фока-Рутана для некоторых двухатомных молекул. (Mürsəliv T.M., Paşayev F.Q., Bayramova D.B., Kərimova Z.A. Bəzi ikiatomlu molekullar üçün ümumiləşmiş Xartri-Fok-Rutan tənliklərinin həlli). (Rus dilində). – S.155-160.

Агасиев А.А., Панахов М.М., Ахундов Ч.Г., Мамедова В.Дж., Оруджова С.А. Структура вакуумного конденсата *SrTiO₃* перовскитного типа. (Ağasıyev A.A., Pənahov M.M., Axundov Ç.Q., Məmmədova V.C., Oруджова S.A. Perovskit tipli *SrTiO₃* vakuum kondensatının strukturu). (Rus dilində). – S.161-166.

Мусаев М.А., Велиева Л.И., Алиева И.Н., Годжаев Н.М. Пространственная структура нейропептида аллатостатина-4. (Musayev M.A., Vəliyeva L.İ., Əliyeva İ.N., Qocayev N.M. Allatostatin-4 neyropeptidinin fəza quruluşu). (Rus dilində). – S.167-178.

Фигарова С.Р. Влияние спинового расщепления на продольное магнетосопротивление в электронных системах с квазидвумерным энергетическим спектром. (Fıqarova S.R. Kvaziikiölçülü enerji spektrinə malik olan elektron sistemlərinin uzununa maqnit müqavimətinə spin parçalanmasının təsiri). (Rus dilində). – S.179-190.

Мирабуталыбов М.М. Реакции выбивания нуклонов быстрыми протонами. (Mirabutalıbov M.M. Orta sürətli protonların təsirilə nuklonların nüvədən qoparılması). (Rus dilində). – S.191-201.

Гусейнов Я.Ю., Шукурова В.Д. Многослойные солнечные элементы, предназначенные для работы в системах с концентраторами излучения. (Hüseynov Y.Y., Şükürova V.D. İşıq konsentratorlu sistemlərdə işləmək üçün nəzərdə tutulan çoxtəbəqəli Günəş elementləri). (Rus dilində). – S.202-207.

Абдуллаев Х.Ш. Влияние оболочечной структуры ядер *Ca* и *Ni* на поляризацию рассеянных нейтронов. (Abdullayev X.Ş. *Ca* və *Ni* nüvələrinin örtük quruluşunun səpilən neytronların polyarlaşmasına təsiri). (Rus dilində). – S.208-213.

Abdullayev T.B. Sonlu elementlər üsulunun əsas münasibətləri. – S.214-221.

ASTROFİZİKA

Гусейнов Р.Э., Алышева К.И., Алили А.Г. Определение суммарного потока энергии, излучаемого планетарной туманностью в линиях и континууме в области длин волн $\lambda > 912\text{Å}$. (Hüseynov R.E., Alışova K.İ., Əlili A.H. Planetar dumanlığın $\lambda > 912\text{Å}$ dalğa uzunluğu oblastında xətlərdə və kontinumda tam selin təyini). (Rus dilində). – S.222-227.

Сәмədov Z.A., Хəlilov Ə.M. Model üsulu ilə 89 HER (F21a) ulduzunun atmosferinin tədqiqi. – S.228-233.

2005. №3.

Bakı Universitetinin Xəbərləri: Fizika-riyaziyyat elmləri seriyası. – 2005. – №3. – 214 s. Tirajı 120. (Azərbaycan, rus və ingilis dillərində).

RİYAZİYYAT

Мамедов Ю.А. Математическая постановка и решение одной задачи теплопроводности при частично детерминированном граничном режиме.

(Məmmədov Y.Ə. Qismən determinik sərhəd rejimində bir istilikkeçirmə məsələsinin riyaziqoyuluşu və həlli). (Rus dilində). – S.5-11.

Худавердиев К.И., Фархадова Г.М. Исследование классического решения одной одномерной несамосопряженной смешанной задачи для одного класса полулинейных псевдопараболических уравнений четвертого порядка. III. (Xudaverdiyev K.İ., Fərhadova G.M. Bir sinif dördüncü tərtib yarım-xətti psevdoparabolik tənliklər üçün bir öz-özünə qoşma olmayan birölçülü qarışıq məsələnin klassik həllinin tədqiqi. III). (Rus dilində). – S.12-20.

Гейдаров А.Г. Одномерный оператор Шредингера с точечными возмущениями. (Heydərov A.H. Nöqtəvi həyəcanlaşmış birölçülü Şredinger operatoru). (Rus dilində). – S.21-30.

Наджафов А.М. Об интегральных представлениях функций из пространств с доминирующей смешанной производной. (Nəcəfov A.M. Qarışıq törəmələri dominant fəzalardan olan funksiyalar üçün integral göstəriciləri). (Rus dilində). – S.31-39.

Алиев Дж.М., Алиева А.Дж. Об асимптотическом поведении верхней грани отклонений сумматорного аналога интеграла Джексона по классу Липшица через дзета-функции Римана. (Əliyev S.M., Əliyeva A.C. Lipşis sinfində Sekson cəm analoqunun meylinin yuxarı sərhədinin asimptotik qiymətinin Riman funksiyası ilə ifadəsi). (Rus dilində). – S.40-47.

Ягубова Х.В. О разрешимости одной краевой задачи для операторно-дифференциального уравнения второго порядка. (Yaqubova X.V. İki tərtibli operator-diferensial tənlik üçün sərhəd məsələsinin həll olunması haqqında). (Rus dilində). – S.48-56.

Исмаилов В.Э. О принципе максимизации молний. (İsmayilov V.E. İldırımın maksimizasiya prinsipi haqqında). (Rus dilində). – S.57-63.

МЕХАНИКА

Гаджиев В.Д., Байрамов Я.Д. Об устойчивости неоднородно прямоугольной пластинки с учетом сопротивления внешней среды. (Hacıyev V.D., Bayramov Y.D. Qeyri-bircins düzbucaqlı lövhənin xarici mühitin müqaviməti nəzərə alınmaqla dayanıqlığı haqqında). (Rus dilində). – S.64-67.

Рамазанов Т.К., Ахмедова С.Н. Численное моделирование нелинейных волн в пористых средах при двухфазном насыщении. (Ramazanov T.K., Əhmədova S.N. İkifazlı doymuş məsaməli mühitlərdə qeyri-xətti dalğaların evolyusiyasının ədədi modelləşdirilməsi). (Rus dilində). – S.68-74.

Аскеров Т.М. Условие существования волнового фронта при релаксационной фильтрации. (Əsgərov T.M. Relaksasiyalı süzülmə zamanı dalğa səbhəsinin varlıq şərtləri). (Rus dilində). – S.75-80.

Шихлинская Г.Т. Волны в упругой трубке переменного сечения с реакцией, содержащей жидкость. (Şıxlinskaya G.T. Dəyişən en kəsiyinə malik elastik borucuqda mayenin dalğavari hərəkəti). (Rus dilində). – S.81-86.

Киясбейли Э.Т. Волновое течение максвелловской жидкости в вязкоупругой трубке переменного сечения. (Qiyasbəyli E.T. Dəyişən en kəsikli özlü-elastik boruda Maksvel mayenin dalğa axını). (Rus dilində). – S.87-94.

Ибрагимов В.Р., Рамазанов Т.К., Бабанлы В.Ю. Численное решение системы нелинейных уравнений, описывающее процесс фильтрации двухфазной бинарной системы. (İbrahimov V.R., Ramazanov T.K., Babanlı V.Y. İkifazalı binar sistemin süzölmə prosesini təsvir edən qeyri-xətti tənliklər sisteminin ədədi həlli). (Rus dilində). – S.95-103.

İNFORMATİKA

Алиев Ф.А., Сафарова Н.А., Аббасов А.Н. Синтез системы стабилизации плунжера в скважинных глубинно-насосных установках. (Əliyev F.Ə., Səfərova N.Ə., Abbasov Ə.N. Quyu dərinlik nasosu qurğularında plunjerin stabilləşdirmə sisteminin sintezi). (Rus dilində). – S.104-113.

FİZİKA

Əsgərov B.M., Mahmudov M.M., Fiqarova S.R. Xarici maqnit sahəsində olan paramaqnetikin termodinamik xassələri. – S.114-120.

Мурсалов Т.М., Пашаев Ф.Г., Гасанов А.Г., Ахундов С.А. Квантовомеханический расчет электронной структуры дихлорпроизводных молекулы дибензо-*n*-диоксина в базисе слейтеровских атомных орбиталей. (Mürsəlov T.M., Paşayev F.Q., Həsənov A.Q., Axundov S.A. Dibenzo-*p*-dioksin molekulunun və onun dixlorlu törəmələrinin elektron quruluşunun sleyter atom orbitalları bazisində kvantmexaniki hesablanması). (Rus dilində). – S.121-126.

Фигарова С.Р. Плотность состояний и осцилляции удельного сопротивления квазидвумерного электронного газа. (Fıqarova S.R. Kvaziikiölçülü elektron qazının hal sıxlığı və xüsusi müqavimətinin ossilyasiyası). (Rus dilində). – S.127-134.

Агаев К.А., Гараев Э.С. О структурных особенностях бинарных халькогенидов меди. (Ağayev Q.A., Qarayev E.S. Misin ikiqat halkogenidlərinin quruluş xüsusiyyətləri). (Rus dilində). – S.135-139.

Оруджов А.К., Дашдемиров А.О., Нуруллаев Ю.Г. Электрические и оптические свойства системы $Re(10^{-1} \theta)$ -C. (Orucov A.K., Daşdəmirov A.O., Nurullayev Y.Q. $Re(10^{-1} \theta)$ -C sisteminin elektrik və optik xassələri). (Rus dilində). – S.140-149.

İsmayılov İ.M., Abbasov V.T., Məmmədov R.M., Baxışov P.Ə. In_6S_7 -monokristallik birləşməsinin lüks-ampere xarakteristikası. – S.150-156.

Süleymanova N., Vəliyeva L.İ., Əliyeva İ.N., Qocayev N.M. Quanilatsiklaza A fermentinin katalitik domeninin *Met1-Glu21* fraqmentinin konformasiya imkanları. – S.157-167.

Алиева Т.Г. Компьютерный расчет экспоненциальных параметров слейтеровских атомных орбиталей. (Əliyeva T.H. Sleyter atom orbitallarının eksponensial parametrlərinin kompüterlə hesablanması). (Rus dilində). – S.168-171.

Vəliyeva L.İ. Şitostatin-5 molekulunun fəza quruluşunun nəzəri konformasiya analizi üsulu ilə tədqiqi. – S.172-180.

Садыхзаде Г.М., Лебедева Н.Н., Султанов Э.А., Гасанов Л.С. Газоразрядные процессы в узкой ионизационной системе с полупроводниковым электродом. (Sadıxzadə Q.M., Lebedeva N.N., Sultanov E.A., Həsənov L.S. Yarımkəçirici elektrodlu ensiz ionlaşma sistemində qazboşalma prosesləri). (Rus dilində). – S.181-189.

Мирабуталыбов М.М. Оболочечная модель о разностях зарядовых плотностей в изотонах ^{88}Sr , ^{90}Zr и ^{92}Mo с $N=50$. (Mirabutalıbov M.M. Təbəqəli nüvə modelinə əsasən ^{88}Sr , ^{90}Zr və ^{92}Mo с $N=50$ izotonlarında yüklərin paylanma sıxlıqlarının fərqlərinin təyini). (Rus dilində). – S.190-196.

Haqverdiyeva G.Ə., Nəbiyev N.S., Qocayev N.M., Eminzadə Ü.T. Dermorfinin tetrapeptid analoqlarının quruluş-funksiya əlaqələri. – S.197-203.

2005. №4.

Bakı Universitetinin Xəbərləri: Fizika-riyaziyyat elmləri seriyası. – 2005. – №4. – 190 s. Tirajı 120. (Azərbaycan, rus və ingilis dillərində).

RİYAZİYYAT

Намазов Г.К., Шафиева Г.Х. Задача об определении неизвестного коэффициента параболического уравнения второго порядка с несамосопряженными краевыми условиями. (Namazaov Q.K., Şəfiyeva G.X. İki tərtibli parabolik tənliyin öz-özünə qoşma olmayan sərhəd şərti daxilində naməlum əmsalının təyin edilməsi məsələsi). (Rus dilində). – S.5-11.

Худавердиев К.И., Абдуллаева Н.Ф. О глобальной классической разрешимости одной несамосопряженной одномерной смешанной задачи для полулинейных гиперболических уравнений второго порядка. III. (Xudaverdiyev K.İ., Abdullayeva N.F. İkinci tərtib qeyri-xətti hiperbolik tənliklər üçün bir öz-özünə qoşma olmayan birölçülü qarışıq məsələnin klassik həllinin tədqiqi. III). (Rus dilində). – S.12-20.

Керимов Н.Б., Алиев Я.Н. О базисных свойствах одной краевой задачи, рационально зависящей от спектрального параметра. (Kərimov N.B., Əliyev Y.N. Spektral parametrdən rasional asılı olan sərhəd məsələsinin bazislik xassələri haqqında). (Rus dilində). – S.21-30.

Сулейманов Н.М. О корректных граничных задачах в бесконечной полуполосе в классе обобщенных функций. (Süleymanov N.M. Sonsuz yarımzolaqda ümumiləşmiş funksiyalar sinfində korrekt sərhəd məsələləri haqqında). (Rus dilində). – S.31-36.

Ахмедов А.М., Масимова Х.С. Спектральность одного класса несамосопряженных дифференциальных операторов. (Əhmədov Ə.M., Məsimova H.S. Bir sinif öz-özünə qoşma olmayan diferensial operatorların spektrallığı). (Rus dilində). – S.37-43.

Рагимов Ф.Г. О равномерной интегрируемости семейства моментов первого выхода возмущенного случайного блуждания за нелинейную границу. (Rəhimov F.H. Nəyəcanlanmış təsadüfi dolaşmanın ilk dəfə qeyri-xətti sərhəddən kənara çıxması momentləri ailəsinin müntəzəm inteqrallanması haqqında). (Rus dilində). – S.44-55.

Гасимова Н.Ф. Об одном нелинейном сингулярном интегральном операторе с ядром Гильберта. (Qasimova N.F. Hilbert nüvəli bir qeyri-xətti sinqulyar inteqral operator haqqında). (Rus dilində). – S.56-64.

Sadıqova A.T. Dinamik iqtisadi-ekoloji sistemin dayanıqlıq halları. (Rus dilində). – S.65-68.

MEXANİKA

Амензаде Р.Ю., Джангирова Н.А., Киясбейли Э.Т. Пульсирующее течение дисперсной жидкости в ортотропной трубке. (Əmənzadə R.Y., Cahangirova N.A., Qiyasbəyli E.T. Dispers mayenin ortotrop borucuqda pulsvari axını). (Rus dilində). – S.69-78.

Пирмамедов И.Т. Расчет параметрических колебаний нелинейно-вязкоупругого стержня в грунте на основе модели Пастернака. (Pirməmmədov İ.T. Pasternak modelinin tətbiqi ilə millərin qruntda qeyri-xətti özlü parametrik rəqsləri). (Rus dilində). – S.79-87.

Халилов Р.Ф. Точечный удар по гибкой мембране. (Xəlilov R.F. Çevik membrana nöqtəvi zərbə). (Rus dilində). – S.88-93.

İNFORMATİKA

Алиев А.А., Фатуллаев Р.Э. Контрольные точки и откат-восстановление в распределенных системах. (Əliyev Ə.Ə., Fətullayev R.E. Paylanmış sistemlərdə yoxlama nöqtələri və geriqaayıtma-bəzra). (Rus dilində). – S.94-99.

Гаджиев Р.Э. Об одной модели построения экспертной системы на основе теории искусственного интеллекта. (Hacıyev R.E. Süni intellekt nəzəriyyəsi əsasında qurulmuş ekspert sisteminin bir modeli haqqında). (Rus dilində). – S.100-105.

Həsənova Z.B. Bir girişli və bir çıxışlı sistemlərin optimal sintez məsələlərinin diskret halda həll üsulları. – S.106-112.

FİZİKA

Масимов Э.А., Фараджев Ч.Р., Мартынова Г.С., Сулейманов Ш.Ш., Исмаилов Э.Г. Термодилатометрические исследования деформации эпоксидных композиций. (Məsimov E.Ə., Fəğəsoy Ç.R., Martinova Q.S., Süleymanov Ş.Ş., İsmayılov E.H. Epoksid kompozisiyaların deformasiyasının termodilatometrik tədqiqi). (Rus dilində). – S.113-118.

Tahirov V.İ., Tahirov Ü.V., Sadıqova S.R., Qəhrəmanov N.F. Paylanma funksiyası vahiddən kiçik olduqda tərkibi qidalandırıcının tərkibindən fərqlənən bərk məhlul monokristallarının alınmasının yeni üsulu. – S.119-128.

Ağamalıyev Ə.Q., Baxşiyeva M.R. Hidrodinamika tənliliklərinin maksimal invariantlıq qrupunun təyini. – S.129-132.

Мамедов Н.А., Гарибов Г.И., Алекберов Ш.Ш. Влияние активизирующих факторов на поверхностное натяжение питьевой воды. (Məmmədov N.Ə., Qəribov Q.İ., Ələkbərov Ş.Ş. Aktivləşdirici faktorların içməli suyun səthi gərilməsinə təsiri). (Rus dilində). – S.133-135.

İsmayılov T.H., Xəlilova Ə.H. Dislokasiyalı yarımkeçiricilərdə sövq cərəyanı. – S.136-139.

Исмаилова Л.И., Аббаслы Р.М., Ахмедов Н.А., Эминзаде У.Т., Годжаев Н.М. Теоретический конформационный анализ молекул *Glu-Phe-Leu-Arg-Ile-NH₂* и *Pro-Phe-Tyr-Arg-Ile-NH₂*. (İsmayılova L.İ., Abbaslı R.M., Əhmədov N.A., Eminzadə Ü.T., Qocayev N.M. *Glu-Phe-Leu-Arg-Ile-NH₂* və *Pro-Phe-Tyr-Arg-Ile-NH₂* molekullarının nəzəri konformasiya analizi). (Rus dilində). – S.140-148.

Нуруллаев Ю.Г., Оруджов А.К., Елчиева А.К. Диссоциация молекул *NaCl* на поверхности рения и рения с углеродным покрытием. (Nurullayev Y.Q., Orucov A.K., Yolçiyeva A.K. Reniumun və səthi karbonla örtülmüş reniumun üzərində *NaCl* molekulunun dissosiasiyası). (Rus dilində). – S.149-153.

Дашдамиров А.О. Некоторые термоэмиссионные свойства рекристаллизованной рениевой ленты и пленочной системы *Re-C*. (Daşdəmirov A.O. Rekristallaşmış *Re* və *Re-C* təbəqəli sisteminin bəzi termoemissiya xassələri). (Rus dilində). – S.154-160.

Прудько В.В. Влияние неэлектролитов на процесс студнеобразования в водных растворах агара. (Prudko V.V. Aqarın sulu məhlullarında geləmələgəlmə prosesinə bəzi qeyri-elektrolitlərin təsiri). (Rus dilində). – S.161-167.

Зейналов З.М. Термоэлектрические и физико-химические свойства системы *Cu₂Se - Cu₂Te_{0,5}S_{0,5}*. (Zeynalov Z.M. *Cu₂Se - Cu₂Te_{0,5}S_{0,5}* sisteminin fiziki-kimyəvi və termoelektrik xassələri). (Rus dilində). – S.168-173.

ASTROFİZİKA

Кулизаде Д.М., Алиева Т.Г., Шабанова З.Ф. Изменение дифференциальной асимметрии профилей линий CrI по диску Солнца. (Quluzadə D.M., Əliyeva T.Q., Şabanova Z.F. CrI xətlərinin profillərinin diferensial asimmetriyasının Günəş diski boyunca dəyişməsi). (Rus dilində). – S.174-179.

2006. №1.

Bakı Universitetinin Xəbərləri: Fizika-riyaziyyat elmləri seriyası. – 2006. – №1. – 238 s. Tirajı 120. (Azərbaycan, rus və ingilis dillərində).

RİYAZİYYAT

Худавердиев К.И., Агаева С.А. Исследование обобщенного решения одномерной смешанной задачи для полулинейных параболических уравнений четвертого порядка. I. (Xudaverdiyev K.İ., Ağayeva S.A. Dördüncü tərtib yarım-xətti parabolik tənliklər üçün birölçülü qarışıq məsələnin ümumiləşmiş həllinin tədqiqi. I). (Rus dilində). – S.5-14.

Керимов Н.Б., Алиев Я.Н. О базисных свойствах краевой задачи Штурма-Лиувилля с граничным условием, квадратично зависящим от спектрального параметра. (Kərimov N.B., Əliyev Y.N. Sərhəd şərtləri spektral parametrdən kvadratik asılı olan Şturm-Liuvil sərhəd məsələsinin bazislik xassələri haqqında). (Rus dilində). – S.15-26.

Мегралиев Я.Т. Об одной нелокальной краевой задаче для псевдогиперболического уравнения четвертого порядка. (Məhrəliyev Y.T. Döpdüncü tərtib psevdohiperbolik tənlik üçün bir qeyri-lokal sərhəd məsələsi). (Rus dilində). – S.27-32.

Ширинов Т.В., Шарифов Я.А. Численный метод решения систем гиперболических уравнений с интегральными условиями. (Şirinov T.V., Şərifov Y.A. İnteqral şərtlərlə verilmiş hiperbolik tənliklər sisteminin ədədi həlli). (Rus dilində). – S.33-40.

Махмудова М.Г. Исследование обобщенного решения одномерной смешанной задачи для одного полулинейного уравнения Буссинеска четвертого порядка. I. (Mahmudova M.Q. Dördüncü tərtib yarım-xətti bir Bussinesk tənliyi üçün birölçülü qarışıq məsələnin ümumiləşmiş həllinin tədqiqi. I). (Rus dilində). – S.41-51.

Агаева Ч.А. Принцип максимума для одной стохастической задачи оптимального управления с постоянным запаздыванием по управлению. (Ağayeva Ç.A. Sabit gecikən idarəyə malik bir stoxastik optimal idarəetmə məsələsi üçün maksimum prinsipi). (Rus dilində). – S.52-62.

Ширинов Ф.Б. Переопределенная система характеристических дифференциальных уравнений на группе Ли. (Şirinov F.B. Li qrupunda artıqlaşmış xarakteristik diferensial tənliklər sistemi). (Rus dilində). – S.63-69.

Султанова Э.Б. Оценки резольвент некоторых оператор-функций в банаховом пространстве. (Sultanova E.B. Bəzi operator funksiyaların rezolventlərinin banax fəzasında qiymətləndirilmələri). (Rus dilində). – S.70-74.

Ализаде М.И. О разрешимости одной переопределенной системы дифференциальных уравнений с частными производными. (Əlizadə M.İ. Bir artıqlaşmış xüsusi törəmli diferensial tənliklər sisteminin həll olunması haqqında). (Rus dilində). – S.75-83.

MEXANİKA

Мустафаев Дж.М., Сеник Н.А. Об электроупругих полях в пьезокерамической полосе с периодической системой электродов. (Mustafayev S.M., Senik N.A. Periodik elektrodlar sisteminə malik pьезоелектрик zolaqda elektroelastik sahələr haqqında). (Rus dilində). – S.84-91.

Ахмедов Н.К. Анализ осесимметричной задачи теории упругости для радиально-неоднородного цилиндра малой толщины. (Əhmədov N.Q. Elastikiyyət nəzəriyyəsinin kiçik qalınlıqlı radius boyu qeyri-bircins silindr üçün oxa görə simmetrik məsələsinin təhlili). (Rus dilində). – S.92-98.

İNFORMATİKA

Маһмудова Ş.С. Тəsvirlərin verilənlər bazasına daxil edilməsinin effektiv qaydası haqqında. – S.99-103.

FİZİKA

Əsgərov B.M., Маһмудов M.M., Fiqarova S.R. Sərbəst enerji metodu və термодинамик əmsalların təyini. – S.104-109.

Tahirov V.İ., Tahirov Ü.V., Lətifova S.S., Ağamalıyev Z.Ə., Quliyev Ə.F., Qəhrəmanov N.F. Paylanma əmsalı vahiddən kiçik olduqda binar bərk məhlul monokristallarında ikinci komponentin doyma konsentrasiyasının qidalandırıcısından böyük olması. – S.110-119.

Велиева Л.И., Мусаев М.А., Алиева И.Н., Годжаев Н.М. Молекулярная динамика нейропептидов семейства аллатостатинов. (Vəliyeva L.İ., Musayev M.A., Əliyeva İ.N., Qocayev N.M. Allatostatinlər ailəsinin neuropeptidlərinin molekulyar dinamikası). (Rus dilində). – S.120-131.

Мамедов Н.А., Давудов Б.Б., Даşдамиров К.М. О возможности повышения эффективности озонаторных установок. (Məmmədov N.A., Davudov B.B., Daşdəmirov K.M. Ozonator qurğularının səmərəliliyinin artırılması imkanının təhlili). (Rus dilində). – S.132-137.

Прудько В.В. Влияние низкомолекулярных соединений на структуру водных растворов и студней полимеров. (Prudko V.V. Polimerlərin və onların məhlullarının əmələ gətirdiyi gellərin strukturuna kiçik molekullu birləşmələrin təsiri). (Rus dilində). – S.138-143.

İsmayılov İ.M., Cahangirova S.Ə. In_6S_7 monokristallik birləşməsində fotokeçiriciliyin düşmə relaksasiya əyrilərinin tədqiqi. – S.144-150.

Гусейнов Я.Ю., Агаева Р.С. Моделирование процесса диффузии примеси в полупроводниках при воздействии электрического поля. (Hüseynov Y.Y., Ağayeva R.S. Elektrik sahəsinin təsirlə yarımkeçiricilərdə diffuziya prosesinin modelləşdirilməsi). (Rus dilində). – S.151-158.

Магеррамов А.М., Дашдамиров М.К., Исмаилов И.М., Мехтиева Т.С., Кулиев М.М., Нуриев М.А. Радиотермолюминесценция электроактивных композитов полимер-пьезокерамика. (Məhərrəmov A.M., Daşdəmirov M.K., İsmayılov İ.M., Mehdiyeva T.S., Quliyev M.M., Nuriyev M.A. Polimer-pyezokeramika elektroaktiv kompozitlərin radiotermolyuminessensiyası). (Rus dilində). – S.159-169.

Rüstəmov F.Ə., Muradov S.R., Şərbətov V.X. Fotorefraktiv kristallarda ikiqat ikidalğalı qarışma zamanı enerji mübadiləsinin idarə edilməsi. (Rus dilində). – S.170-178.

Аскеров Ш.Г., Пашаев И.Г., Мехтиев Р.Ф. Влияние микроструктуры различных металлических слоев на свойства диодов Шоттки, изготовленных на основе кремния, при малых прямых напряжениях. (Əsgərov Ş.Q., Paşayev İ.Q., Mehdiyev R.F. Düz kiçik gərginliklərdə müxtəlif metal təbəqələrin mikrostrukturunun silisium əsasında hazırlanmış Şottki diodlarının xassələrinə təsiri). (Rus dilində). – S.179-185.

Байрамов Ш.К., Садыхов Ф.С. Новые кинетические схемы простейших биохимических осцилляторов. (Bayramov Ş.Q., Sadıxov F.S. Sadə biokimyəvi ossillyatorların yeni kinetik sxemləri). (Rus dilində). – S.186-197.

Наджафов Б.А. Спектральная зависимость фотопроводимости в пленках $a-Si_{0.80}Ge_{0.20}:H_x$. (Nəcəfov B.A. $a-Si_{0.80}Ge_{0.20}:H_x$ amorf təbəqəsində fotokeçiriciliyin spektral asılılığı). (Rus dilində). – S.198-203.

Сəfəров S.M., Yölçiyev V.A., Сəfəров P.S. Qeyri-stasionar dinamik obyektlər üçün müxtəlif cür tənzimlənən əks əlaqəli qeyri-səlis dəyişən strukturlu idarəetmənin sintezi (Koordinat və koordinat parametrik əks əlaqəli binar sistem). – S.204-212.

ASTROFİZİKA

Кулизаде Д.М., Алиева Т.Г., Шабанова З.Ф. Изменение интегральной о остаточной асимметрии профилей линий CrI по диску Солнца. (Quluzadə D.M., Əliyeva T.Q., Şabanova Z.F. CrI xətlərinin integral və qalıq asimetriyasının Günəş diski boyunca dəyişməsi). (Rus dilində). – S.213-217.

Babayev E.S., Mustafa F.R., Shustarev P.N., Asgarov A.B. An influence of solar and geomagnetic activity on honey bees and world honey production. (Babayev E.S., Mustafa F.R., Şustarev R.N., Əsgərov A.B. Günəş və geomaqnit fəallığının bal arılarına və Ümumdünya bal məhsuldarlığına təsiri). (İngilis dilində). – S.218-228.

2006. №2.

Bakı Universitetinin Xəbərləri: Fizika-riyaziyyat elmləri seriyası. – 2006. – №2. – 198 s. Tirajı 120. (Azərbaycan, rus və ingilis dillərində).

RİYAZİYYAT

Худавердиев К.И., Агаева С.А. Исследование решения почти всюду одномерной смешанной задачи для полулинейных параболических уравнений четвертого порядка. II. (Xudaverdiyev K.İ., Ağayeva S.A. Dördüncü tərtib yarım-xətti parabolik tənliklər üçün birölçülü qarışıq məsələnin sanki hər yerdə həllinin tədqiqi. II). (Rus dilində). – S.5-15.

Мегралиев Я.Т. Об одной краевой задаче для дифференциального уравнения с частными производными четвертого порядка с периодическими краевыми условиями. (Mehraliyev Y.T. Periodik sərhəd şərtli dördüncü tərtib xüsusi törəməli diferensial tənlik üçün bir sərhəd məsələsi). (Rus dilində). – S.16-23.

Алиев Н.Я. К геометрии дифференцируемых отображений поверхностей евклидовых пространств. (Əliyev N.Y. Evklid fəzalarında səthlərin diferensiallanan ininkasının həndəsəsinə dair). (Rus dilində). – S.24-28.

Гасымов Ю.С. Выпуклая зависимость собственных значений оператора Шредингера от области. (Qasimov Y.S. Şredinger operatorunun məxsusi ədədlərinin oblastdan qabarıq asılılığı). (Rus dilində). – S.29-33.

Наджафов А.М. О гладкости решений одного класса уравнений высокого порядка. (Nəcəfov A.M. Bir sinif yüksək tərtibli tənliklərin həllərinin hamarlılığı haqqında). (Rus dilində). – S.34-40.

Гусейнов С.Т. Первая краевая задача для равномерно вырождающихся дивергентных эллиптических уравнений второго порядка. (Hüseynov S.T. Müntəzəm sırlaşan ikinci tərtib divergent elliptik tənliklər üçün birinci sərhəd məsələsi). (Rus dilində). – S.42-48.

Карамалиев Н.Р. Весовые оценки максимальных и дробно максимальных функций, ассоциированных обобщенным сдвигом. (Kərəməliyev N.R. Ümumiləşmiş sürüşmə ilə bağlı maksimal və kəsr maksimal funksiyalar üçün çəkili bərabərsizliklər). (Rus dilində). – S.49-56.

Алиев Р.Т. О граничном функционале одного полумарковского процесса со случайным начальным состоянием. (Əliyev R.T. Təsadüfi

başlanğıc vəziyyətli bir semimarkov sərhəd funksionalının tədqiqi). (Rus dilində). – S.57-63.

Ализаде М.И. Аналитические решения переопределенных систем характеристических дифференциальных уравнений Ли. (Əlizadə M.İ. Artıqlaşmış xarakteristik Li diferensial tənliklər sisteminin analitik həlləri). (Rus dilində). – S.64-69.

Махмудова М.Г. Исследование решения почти всюду одномерной смешанной задачи для одного полулинейного уравнения Буссинеска четвертого порядка. II. (Mahmudova M.H. Dördüncü tərtib yarı-m-xətti bir Bussinesk tənliyi üçün birölçülü qarışıq məsələnin sanki hər yerdə həllinin tədqiqi. II). (Rus dilində). – S.70-74.

MEXANİKA

Ахмедов Н.К. Качественный анализ задачи кручения для неоднородной цилиндрической оболочки со вторыми краевыми условиями на боковой поверхности. (Əhmədov N.Q. Yan səthində ikinci sərhəd şərti verilmiş qeyri-bircins silindrik örtük üçün burulma məsələsinin təhlili). (Rus dilində). – S.75-81.

Гасымов Г.М. Устойчивость ортотропной неоднородной цилиндрической оболочки, лежащей на анизотропном основании. (Qasimov H.M. Azinotrop əsas üzərində yerləşdirilmiş ortotrop qeyri-bircins silindrik örtüyün dayanıqlığı). (Rus dilində). – S.82-86.

İNFORMATİKA

Шахбазова Ш.Н. Динамическая генерация учебного плана и математическое моделирование учебного процесса. (Şahbazova Ş.N. Tədris planlarının dinamikı yaradılması və tədris prosesinin riyazi modelləşdirilməsi). (Rus dilində). – S.87-92.

Rəhimova G.A., Rəhimov M.A. Operativ planlaşdırma zamanı alternativ şəbəkə modellərinin tərtibi və hesablanması. – S.93-100.

Гасанов Т.Д., Ибрагимова С.Р., Аббасзаде А.А. Принятия решений о выборе методов увеличения нефтедобычи на нефтяных месторождениях. (Həsənov T.D., İbrahimova S.R., Abbaszadə A.A. Neft yataqlarında neft hasilatının artırılması üsullarının seçilməsi məsələlərində qərar qəbul edilməsi). (Rus dilində). – S.101-108.

Yolçiyev V.A. Qeyri-səlis dəyişən strukturlu tənzimləyicinin konstruksiya olunması, modelləşdirilməsi və neftin ilkin emalı prosesində temperaturun idarə edilməsinə tətbiqi. – S.109-117.

FİZİKA

Tahirov V.İ., Sadıqova S.R., Quliyev Ə.F., Ağamalıyev Z.Ə., Lətifova S.S., Qəhrəmanov N.F. *Ge-Si* bərk məhlullar sisteminin monokristallarının putadakı ərintidən alınmasına aid qısa icmal. – S.118-124.

Масимов Э.А., Багиров Т.О., Гасанова Х.Т. Определение параметра взаимодействия между фазаобразующими компонентами двухфазных водно-полимерных систем. (Məsimov E.Ə., Bağırov T.O., Həsənova X.T. İkifazlı polimer-su sistemlərində fazaəmələgətirən komponentlər arasındakı qarşılıqlı təsir parametrlərinin təyini). (Rus dilində). – S.125-130.

Məsimov E.Ə., İmaməliyev A.R., Budaqov K.M. Aqar gelinin diferensial termik analiz üsulu ilə tədqiqi. – S.131-134.

Алиева Л.А., Ахмедова С.М. Функция Грина глюона в модифицированной аксиальной калибровке. (Əliyeva L.A., Əhmədova S.M. Ümumiləşmiş aksial kalibrovkada qlüonun Qrin funksiyası). (Rus dilində). – S.135-140.

Годжаев Н.М., Исмаилова Л.И., Ахмедова Л.Н., Аббаслы Р.М., Ахмедов Н.А. Пространственная структура молекул *Phe-Ile-Arg-Phe-NH₂* и *Glu-Phe-Phe-Pro-Leu-NH₂*. (Qocayev N.M., İsmayılova L.İ., Əhmədova L.N., Abbaslı R.M., Əhmədov N.A. *Phe-Ile-Arg-Phe-NH₂* və *Glu-Phe-Phe-Pro-Leu-NH₂* molekullarının fəza quruluşları). (Rus dilində). – S.141-147.

Ağamalıyev Ə.Q., Vaxşiyeva M.R. Elastiklik nəzəriyyəsi tənliyinin qrup nöqtəyi-nəzərindən tədqiqi. – S.148-151.

Мамедов Н.А., Гарибов Г.И., Садыхзаде Г.М., Алекперов Ш.Ш. Влияние периодических неоднородностей на производительность озонаторов. (Məmmədov N.A., Qəribov Q.İ., Sadıqzadə G.M., Ələkbərov Ş.Ş. Periodik qeyri-bircinsliklərin ozonatorların məhsuldarlığına təsiri). (Rus dilində). – S.152-157.

Абдуллаев Х.Ш. Оценка энергетической зависимости сечения реакции $N^{14}_Z(n, p)^{14}_6C$. (Abdullayev X.Ş. reaksiyasının effektiv kəsiyinin enerji asılılığının qiymətləndirilməsi). (Rus dilində). – S.158-162.

Hüseynov Y.Y., Şükürova V.D., Səfərov N.Ə. Çoxlaylı və səthi teksturə edilmiş silisium Günəş elementlərinin fotohəssaslığı. – S.163-171.

Байрамов Ш.К., Садыгов Ф.С. Стехиометрические коэффициенты и нелинейная кинетика биологических процессов: теоретические возможности концентрационных колебаний в трехкомпонентных системах. (Bayramov Ş.K., Sadıxov F.S. Stexiometrik əmsallar və bioloji proseslərin qeyri-xətti kinetikasi: üçkomponentli sistemlərdə konsentrasiya rəqslərinin nəzəri mümkünlüyü). (Rus dilində). – S.172-184.

YUBİLEY

Аллахвердиев Дж.Э., Пашаев Р.Т., Амензаде Р.Ю. Мехтиев Магомед Фарман оглы – 65 (Исполнилось 65 лет со дня рождения и 40 лет научной деятельности известного ученого, заведующий кафедры Математические

методы прикладного анализа БГУ, члена-корреспондента НАН Азербайджана, доктора физико-математических наук, профессора Магомед Фарман оглы Мехтиева). (Allahverdiyev S.Ə., Paşayev R.T., Əmənzadə R.Y. Mehdiyev Məhəmməd Fərman oğlu – 65 (Görkəmli alim, BDU-nun Tətbiqi analizlərin riyazi metodları kafedrasının müdiri, Azərbaycan MEA-nın müxbir üzvü, fizika-riyaziyyat elmləri doktoru, professor Məhəmməd Fərman oğlu Mehdiyevin anadan olmasının 65, elmi fəaliyyətinin 40 ili tamam olmuşdur). (Rus dilində). – S.185-187.

2006. №3.

Bakı Universitetinin Xəbərləri: Fizika-riyaziyyat elmləri seriyası. – 2006. – №3. – 208 s. Tirajı 120. (Azərbaycan, rus və ingilis dillərində).

RİYAZIYYAT

Худавердиев К.И., Агаева С.А. Исследование классического решения одномерной смешанной задачи для полулинейных параболических уравнений четвертого порядка. III. (Xudaverdiyev K.İ., Ağayeva S.A. Dördüncü tərtib yarım-xətti parabolik tənliklər üçün birölçülü qarışıq məsələnin klassik həllinin tədqiqi. III). (Rus dilində). – S.5-16.

Мехтиева Г.Ю., Ибрагимов В.Р. Построение гибридных методов с помощью методов Рунге-Кутты. (Mehdiyeva Q.Y., İbrahimov V.R. Runqe-Kutta üsulunun köməyi ilə irəliyə qaçma üsullarının qurulması). (Rus dilində). – S.17-22.

Бахşəliyев Y.R. Sonlu meydan və qruplarda ədədlər nəzəriyyəsinin bir məsələsi haqqında. – S.23-32.

Махмудова М.Г. Исследование классического решения одномерной смешанной задачи для одного полулинейного уравнения Буссинеска четвертого порядка. III. (Mahmudova M.H. Dördüncü tərtib yarım-xətti bir Bussinesk tənliyi üçün birölçülü qarışıq məsələnin klassik həllinin tədqiqi. III). (Rus dilində). – S.33-38.

Мирзоев С.С., Мамедов Э.Н. О регулярной разрешимости одной краевой задачи в весовых пространствах. (Mirzəyev S.S., Məmmədov E.N. Çəkili fəzalarda bir sərhəd məsələsinin requlyar həll olunması haqqında). (Rus dilində). – S.39-49.

Алиев Ф.С. Фундаментальная система решений некоторых линейных сингулярных дифференциальных уравнений в пространстве обобщённых функций. (Əliyev F.S. Bəzi xətti sinqulyar diferensial tənliklərin ümumiləşmiş funksiyalar fəzasında fundamental həllər sistemi). (Rus dilində). – S.50-62.

Кулиев Г.Ф., Мехтиев А.А. Задача оптимального быстрогодействия для уравнения колебаний стержня. (Qukiyev H.F., Mehdiyev A.Ə., Çubuğun rəqsləri tənliyi üçün optimal ən gec təsir məsələsi). (Rus dilində). – S.63-69.

Сардарова Р.А., Шарифов Я.А. Существование оптимального управления для систем с неразделёнными граничными условиями. (Sərdarova R.Ə., Şərifov Y.Ə. Ayrılmayan sərhəd şərtli sistemlər üçün optimal idarəedicinin varlığı). (Rus dilində). – S.70-76.

MEXANİKA

Мехтиев М.Ф., Амрахова А.Р., Садыков П.М. Построение однородных решений неосесимметричной задачи изгиба теории упругости для трансверсально-изотропной плиты переменной толщины. (Mehdiyev M.F., Əmrahova A.R., Sadıxov P.M. Dəyişən qalınlıqlı transversal-izotrop lövhə üçün elastiklik nəzəriyyəsinin qeyri-simmetrik əyilmə məsələsi üçün bircins həllərin qurulması). (Rus dilində). – S.77-87.

Мустафаев Дж.М., Алиев Ф.Ф. Собственные колебания в бесконечной упругой среде, попеременно подкреплённой цилиндрической оболочкой с протекающей жидкостью. (Mustafayev C.M., Əliyev F.F. İçərisində maye axan halqalarla möhkəmləndirilmiş silindrik örtüyün sərbəst rəqsləri). (Rus dilində). – S.88-94.

Фатуллаева Л.Ф. Предельное состояние нелинейно-упругого многослойного стержня при комбинированном закреплении. (Fətullayeva L.F. Ucları müxtəlif cür bağlanmış qeyri-xətti elastik çoxlaylı çubuğun son hədd vəziyyəti). (Rus dilində). – S.95-103.

İNFORMATİKA

Фатуллаев Р.Э. Программный модуль журнализации системы управления транзакциями в распределённой базе данных. (Fətullayev R.E. Paylanmış verilənlər bazasında tranzaksiyaların idarə olunması sisteminin qeydiyyat program modulu). (Rus dilində). – S.104-110.

Шихлинская Р.Ю. Применение дефаззификационного метода *WABL* к нечетким регуляторам. (Şıxlinskaya R.Y. *WABL* defazifikasiya üsulunun fazi requlyatorlara tətbiqi). (Rus dilində). – S.111-118.

FİZİKA

Масимов Э.А., Мартынова Г.С., Исмаилов Э.Г. Молекулярно-тепловая подвижность полиолефинов (Обзор). (Məsimov E.Ə., Martinova G.S., İsmayilo E.H. Poliolefinlərin molekulyar-istilik yürüklüyü) (İcmal). (Rus dilində). – S.119-148.

Panahov M.M., Karamaliyev R.A. The propagation of light in a low-absorbing dielectric layer. (Pənahov M.M., Kərəməliyev R.Ə. Zəif udan dielektrik təbəqədə işığın yayılması). (İngilis dilində). – S.149-155.

Абдинов А.Ш., Бабаева Р.Ф., Рзаев Р.М., Аллахвердиев Ш.А. Сенсублизированные примесные фотопроводимости в монокристаллах *p-GaSe*, легированных редкоземельными элементами. (Abdinov Ə.Ş., Babayeva R.F., Rzayev R.M., Allahverdiyev Ş.A. Nadir torpaq elementləri ilə aşqarlanmış *p-GaSe* kristallarında sensibilizə olunmuş aşqar fotokeçiricilik). (Rus dilində). – S.156-161.

Аскеров Ш.Г., Мехтиев Р.Ф., Пашаев И.Г. Влияние изменения состава и структуры металла на электрофизические свойства диодов Шоттки, изготовленных на основе кремния. (Əsgərov Ş.Q., Mehdiyev R.F., Paşayev İ.G. Metalın tərkib və quruluş dəyişməsinin *Si* əsasında hazırlanmış Şottki diodlarının elektrofiziki xassələrinə təsiri). (Rus dilində). – S.162-166.

Салахов М.С., Пашаев Ф.Г., Гасанов А.Г., Ашурова Н.Д. Квантохимический расчет электронных структур четыреххлорпроизводных молекул дибензо-*n*-диоксина в базисе слейтеровских атомных орбиталей. (Salahov M.S., Paşayev F.H., Həsənov A.H., Aşurova N.D. Dördxlorlu dibenzo-*p*-dioksin molekullarının elektron quruluşunun sleyter atom orbitalları bazisində kvantkimyəvi hesablanması). (Rus dilində). – S.167-173.

Мамедова Е.В. Функции распределения мезонов в приближении “наивной неабелизации” и степенно-подавленные поправки к $F_{pL}(Q^2)$. (Məmmədova Y.V. “Zəif qeyri-abelizasiya” yaxınlaşmasında mezonların paylanma funksiyaları və $F_{pL}(Q^2)$ -ə üstlü düzəlişlər). (Rus dilində). – S.174-182.

Фигарова С.Р. Эффект Холла в квазидвумерных электронных системах при рассеянии носителей тока на оптических фононах. (Fıqarova S.R. Kvaziikiölçülü elektron sistemlərində yükdaşıyıcıların optik fononlardan səpilməsi zamanı Holl effekti). (Rus dilində). – S.183-188.

ASTROFİZİKA

Гусейнов Р.Э., Алышова К.И., Мирзоева Н.Я. Оценка коэффициента заполнения в планетарных туманностях. (Hüseynov R.Ə., Alışeva K.İ., Mirzəyeva N.Y. Planetar dumanlıqlarda doluluq əmsalının qiymətləndirilməsi). (Rus dilində). – S.189-194.

YUBİLEY

Quluzadə Cəfər Müseyib oğlu – 70. (BDU-nun Astrofizika kafedrasının müdiri, “Bakı Universitetinin Xəbərləri” jurnalının fizika-riyaziyyat elmləri seriyasının redaksiya heyətinin üzvü, fizika-riyaziyyat elmləri doktoru, professor Cəfər Müseyib oğlu Quluzadənin 70 illik yubileyi münasibətilə). – S.195-197.

ELMİN İTKİLƏRİ

Rəsul Xanəli oğlu Muradov (BDU-nun qiyabi və əlavə təhsil işləri üzrə prorektoru, Nəzəri fizika kafedrasının müdiri, fizika-riyaziyyat elmləri doktoru, professor Rəsul Xanəli oğlu Muradov (1942-2006) haqqında nekroloq). – S.198-199.

2006. №4.

Bakı Universitetinin Xəbərləri: Fizika-riyaziyyat elmləri seriyası. – 2006. – №4. – 180 s. Tirajı 120. (Azərbaycan, rus və ingilis dillərində).

RİYAZİYYAT

Мирзоев С.С., Исмаилова М.Ф. О разрешимости операторно-дифференциальных уравнений в частных производных четвертого порядка в гильбертовом пространстве. (Mirzəyev S.S., İsmayılova M.F. Hilbert fəzasında dördtərtibli xüsusi törəmli operator-diferensial tənliklərin həll olunması haqqında). (Rus dilində). – S.5-11.

Рагимов М.Б., Мустафаев Т.Д. Об одном уравнении, имеющем важное приложение в теории геометрических объектов. (Rəhimov M.B., Mustafayev T.D. Həndəsi cisimlər nəzəriyyəsinə mühüm tətbiqi olan bir tənlik haqqında). (Rus dilində). – S.12-19.

Мегралиев Я.Т., Абдуллаева А.А. Об одной краевой задаче для псевдопараболического уравнения третьего порядка с периодическими краевыми условиями. (Məhrəliyev Y.T., Abdullayeva A.A. Periodik sərhəd şərtli üçüncü tərtib psevdoparabolik diferensial tənlik üçün bir sərhəd məsələsi). (Rus dilində). – S.20-25.

Алиев А.Р. О регулярных решениях начально-краевых задач для одного класса операторно-дифференциальных уравнений четвертого порядка. (Əliyev A.R. Bir sinf dördtərtibli operator-diferensial tənliklər üçün başlanğıc-sərhəd məsələlərinin rəqulyar həlləri haqqında). (Rus dilində). – S.26-35.

Гамидов С.И. О моделях экономической динамики совместного функционирования нескольких технологий. (Həmidov S.İ. Bir neçə texnologiyanın birgə fəaliyyətini təsvir edən iqtisadi dinamika modelləri haqqında). (Rus dilində). – S.36-40.

Рамазанов А.Б. Точность градиентного решения на суперматроидах и их пересечениях. (Ramazanov Ə.B. Qradiyent həllin supermatroidlər və onların kəsişməsində dəqiqliyi). (Rus dilində). – S.41-45.

Тагиева М.А. О приближении обобщенных интегралов типа Коши. (Tağıyeva M.Ə. Ümumiləşmiş Koşi tipli inteqralın yaxınlaşdırılması haqqında). (Rus dilində). – S.46-51.

Сулейманова С.Г. Трехсекторная неоклассическая модель экономического роста с учетом особенностей переходной экономики. (Süleymanova S.Q. Keçid iqtisadiyyatının şərtləri daxilində iqtisadi artımın üçsektorlu neoklassik modeli). (Rus dilində). – S.52-56.

Нагиева И.Ф. Квазиособые случаи в одной задаче управления типа Моисеева. (Nağıyeva İ.F. Moiseyev tipli bir idarə məsələsində kvaziməxsusi hallar). (Rus dilində). – S.57-62.

Гулиева Ф.А. О полноте собственных и присоединенных векторов одного класса операторных пучков второго порядка. (Quliyev F.A. Bir sinif ikitərtibli operator dəstələrin məxsusi və qoşma elementlərinin tamlığı haqqında). (Rus dilində). – S.63-69.

Шафиева Г.Х. Исследование обратной краевой задачи для псевдопараболического уравнения третьего порядка с несамосопряженными краевыми условиями. (Şəfiyeva G.X. Öz-özünə qoşma olmayan sərhəd şərtli üçtərtibli psevdoparabolik tənlik üçün tərs sərhəd məsələsinin tədqiqi). (Rus dilində). – S.70-81.

MEXANİKA

Ахмедов Н.К. О построении неоднородных решений для радиально-слоистого цилиндра. (Əhmədov N.Q. Radial çoxlaylı silindr üçün qeyri-bircins həllərin qurulması haqqında). (Rus dilində). – S.82-90.

İNFORMATİKA

Шахбазова Ш.Н. Решение проблемы интеллектуальности в области обучения и тестирования знаний. (Şahbazova Ş.N. Biliklərin öyrədilməsi və testləşdirilməsi sahəsində intellektuallıq problemlərinin həlli). (Rus dilində). – S.91-96.

FİZİKA

Кязымзаде А.Г., Салманов В.М., Мухтари А.Г., Дадашова В.В., Агаева А.А. Электролюминесценция и фототриггерный эффект в монокристаллах твердых растворов GaS_xSe_{1-x} . (Kazımzadə A.H., Salmanov V.M., Muxtari Ə.H., Dadaşova V.V., Ağayeva A.A. monokristallarının bərk məhlullarında elektrolüminessensiya və fototriqer effekti). (Rus dilində). – S.97-103.

Мəсимов Е.Ə., İmaməliyев А.Р. Maddənin gel halı, onun fiziki xassələri və tətbiq sahələri. – S.104-116.

Tahirov V.İ., Ağamalıyev Z.Ə., Sadıxova S.R., Quliyev Ə.F., Qəhrəmanov N.F. Mürəkkəb həndəsi quruluşlu bircins qidalandırıcının tətbiqi ilə binar bərk məhlul monokristallarının alınması. – S.117-124.

Панахов М.М., Агасиев А.А., Гараев Э.С., Сармасов С.Н. Влияние структуры подложки и температуры на совершенство пленок $PbTe$. (Pənahov M.M., Ağasıyev A.A., Qarayev E.S., Sərməsov S.N. Altlığın quruluş və temperaturunun $PbTe$ təbəqəsinin mükəmməlliyinə təsiri). (Rus dilində). – S.125-129.

İsmayılov R.M., Nurullayev Y.Q. $Cd_xHg_{1-x}Te$ bərk məhlul kristallarında fotokeçiriciliyin relaksasiya prosesinə maqnetokonsentrasiya effektinin təsiri. – S.130-134.

Абилов Ч.И., Сеидов М.М. Особенности рассеяния электронов и фононов в монокристалле $(Bi_2Te_3)_{0.98}(TlInTe_2)_{0.02}$. (Əbilov Ç.İ., Seyidov M.M. $(Bi_2Te_3)_{0.98}(TlInTe_2)_{0.02}$ monokristalında elektron və fonon səpilməsinin xüsusiyyətləri). (Rus dilində). – S.135-147.

Насијева Ş.Н., Əhmədov N.A. *Asp-Pro-LysGln-Asp* və *Phe-Met-Arg-Phe* fraqmentlərinin nəzəri konformasiya analizi. – S.148-155.

Гусейнов Н.А., Аскеров Ш.Г., Агаев М.Н., Гасанов М.Г., Асланов Ш.С. Влияние геометрии контактной сетки на фотоэнергетические параметры кремниевых солнечных элементов. (Hüseynov N.A., Əsgərov Ş.Q., Ağayev M.N., Həsənov M.H., Aslanov Ş.S. Silisium Günəş elementlərinin fotoenergetik parametrlərinə kontakt şəbəkəsinin həndəsi formasının təsiri). (Rus dilində). – S.156-160.

Abdullayeva L.K. $(Al-TiW)-nSi$ diodların elektrofiziki parametrlərinin həndəsi ölçülərdən asılılığı. – S.161-164.

Адыш Дж.В., Сафаров В.Г., Мамедов Н.А. Смачиваемость и поверхностное натяжение жидкостей в сосудах цилиндрической формы. (Adış C.V., Səfərov V.H., Məmmədov N.Ə. Silindrik kapilyar borularda mayelərin islatma və səthi gərilməsi). (Rus dilində). – S.165-172.

2007. №1.

Bakı Universitetinin Xəbərləri: Fizika-riyaziyyat elmləri seriyası. – 2007. – №1. – 152 s. Tirajı 120. (Azərbaycan, rus və ingilis dillərində).

RIYAZIYYAT

Худавердиев К.И., Гейдарова М.Н. Исследование обобщённого решения одномерной смешанной задачи для полунейного бипараболического уравнения четвертого порядка. I. (Xudaverdiyev K.İ., Heydərova M.N. Dördüncü tərtib yarım-xətti bipolarabolik tənlik üçün biröçlü qarışıq məsələnin ümumiləşmiş həllinin tədqiqi. I). (Rus dilində). – S.5-14.

Рагимов М.Б., Мустафаев Т.Д. О решении одной системы функциональных уравнений. (Rəhimov M.B., Mustafayev T.D. Bir funksional tənliklər sisteminin həlli haqqında). (Rus dilində). – S.15-24.

Гасанов К.К., Гасанова Л.К. Управляемость линейных систем уравнений в частных производных первого порядка. (Həsənov K.Q., Həsənova L.K. Birtərtibli xüsusi törəməli xətti tənliklər sisteminin idarə olunması). (Rus dilində). – S.25-29.

Мамедова Г.Г. О диагностической матрице минимальной билинейной последовательностной машины. (Məmmədova Q.H. Minimal birxətli ardıcıl maşınların diaqnostik matrisləri haqqında). (Rus dilində). – S.30-34.

Мусаев Х.И., Джалалов М.Д., Алиев И.Я. Решение одной краевой задачи с использованием метода малого параметра. (Musayev X.İ., Cəlalov M.C., Əliyev İ.Y. Kiçik parametrlə üsulu ilə bir sərhəd məsələsinin həlli). (Rus dilində). – S.35-39.

Султанова Э.Б. О полноте корневых элементов неограниченных операторных пучков. (Sultanova E.B. Qeyri-məhdud operator dəstələrinin ümumiləşmiş məxsusi elementlərinin tamlığı haqqında). (Rus dilində). – S.40-44.

MEXANİKA

Мехтиев М.Ф., Фомина Н.И. Построение однородных решений неосесимметричной задачи растяжения теории упругости для трансформной плиты переменной толщины при жесткой заделке торцевой части границы. (Mehdiyeva M.F., Fomina N.İ. Oturacaqları sərt bağlanmış dəyişən qalınlıqlı transversial-izotrop lövhə üçün elastikiyyət nəzəriyyəsinin dərəcəli məsələsinin bircins həllərinin qurulması). (Rus dilində). – S.45-53.

Исаев З.Ф. Устойчивость цилиндрических оболочек усиленными кольцевыми ребрами, заполненной средой при продольном осевом сжатии с учетом дискретных размещений ребер. (İsayev Z.F. İçərisində mühit olan diskret paylanmış boyuna çubuqlarla möhkəmləndirilmiş silindrik örtüyün dayanıqlığı). (Rus dilində). – S.54-60.

Рамазанов Т.К., Мамедзаде Р.А. Плоская задача идентификации параметров перетока в участке нефтяной залежи. (Ramazanov T.Q., Məmmədzadə R.Ə. Neft yatağı sahəsində axın parametrlərinin identifikasiyasının müstəvi məsələsi). (Rus dilində). – S.61-67.

Ахмедов Н.К. Построение дисперсионных кривых для радиально-слоистого цилиндрического волновода. (Əhmədov N.Q. Radial çoxlaylı silindrik dalğaötürücü üçün dispersiya əyrilərinin qurulması). (Rus dilində). – S.68-78.

İNFORMATİKA

Фәрәкуллایев Р.Ф. Web serverlərin mühafizəsi üçün proksi proqramının yaradılması. – S.79-84.

FİZİKA

Аскеров Б.М., Фигарова С.Р., Махмудов М.М. Термоэдс вырожденного электронного газа в сверхрешетках при наличии квантующего магнитного поля. (Əsgərov B.M., Fiqarova S.R., Mahmudov M.M. Kvantlayıcı maqnit sahəsi olduqda ifratqəfəslərdə cırlaşmış elektron qazının termoelektrik hərəkət qüvvəsi). (Rus dilində). – S.85-90.

Кязымзаде А.Г., Мухтари А.Г., Салманов В.М., Асадов Ю.А., Агасиев А.А., Агаева А.А., Мамедов М.З. Влияние групповой неупорядоченности на оптические свойства слоистых кристаллов *GaSe*. (KazıMZadə A.H., Muxtarlı Ə.H., Salmanov V.M., Əsədov Y.A., Ağasıyev A.A., Ağayeva A.A., Məmmədov M.Z. Qrup nizamsızlığının *GaSe* kristallarının optik xassələrinə təsiri). (Rus dilində). – S.91-100.

Məsimov E.Ə., Paşayev B.G., Həsənov H.Ş., Hüseynova S.V. Polietilenqlikolun (*PEQ*) sulu məhlullarının struktur xüsusiyyətləri. – S.101-108.

Tahirov V.İ., Həsənov Z.Y., Lətifova S.S., Qəhrəmanov N.F. Termik işləmə nəticələrində *n-TIP Ge-Si* bərk məhlulları monokristallarında donor mərkəzlərinin yaranması. – S.109-116.

Гасанова Л.Г., Магомедов А.З. Аномалия оптических свойств монокристалла *Cu₃In₅S₉*. (Həsənova L.Q., Məhəmmədov A.Z. *Cu₃In₅S₉* monokristalının optik xassələrində anomaliya). (Rus dilində). – S.117-120.

Годжаев Э.М., Кафарова Д.М., Оруджев Г.С. Определение оптических констант *TlGaTe₂* на основе зонной структуры. (Qocayev E.M., Qafarova D.M., Orucov H.S. *TlGaTe₂* birləşməsinin zona quruluşu əsasında optik sabitlərin hesablanması). (Rus dilində). – S.121-125.

Мамедов Г.М., Амирова С.И. Релаксация фото-эдс в гетероструктурах *In₂O₃/Cd_{0.4}Zn_{0.6}S_{0.9}Se_{0.1}/CdTe*. (Məmmədov H.M., Əmirova S.İ. *In₂O₃/Cd_{0.4}Zn_{0.6}S_{0.9}Se_{0.1}/CdTe* heterostrukturlarında foto-elektrik hərəkət qüvvəsinin relaksasiyası). (Rus dilində). – S.126-130.

Əhmədov N.F., Hənifəyeva N.Ə., Əhmədov F.A. Dəyişən parametrlı amorf polimer sistemdə relaksasiya. – S.131-138.

Джафаров М.А., Керимова Е.М., Магеррамов А.Б., Исмаилова П.Г., Абдинбеков С.С. Рекомбинационные процессы в монокристаллах *TlGa_{1-x}Yb_xS₂*. (Cəfərov M.Ə., Kərimova E.M., Məhərrəmov A.B., İsmayılova P.G., Abdinbəyov S.S. *TlGa_{1-x}Yb_xS₂* monokristallarında rekombinasiya prosesləri). (Rus dilində). – S.139-144.

2007. №2.

Bakı Universitetinin Xəbərləri: Fizika-riyaziyyat elmləri seriyası. – 2007. – №2. – 192 s. Tirajı 120. (Azərbaycan, rus və ingilis dillərində).

RİYAZİYYAT

Кулиев М.А. Многомерная обратная краевая задача для систем линейных гиперболических уравнений в ограниченной области. (Quliyev M.Ə. Məhdud oblastda çoxölçülü xətti hiperbolik tənliklər sistemi üçün tərs sərhəd məsələsi). (Rus dilində). – S.5-15.

Насирова Т.И., Ибаев Э.А. Явный вид преобразования Лапласа времени первого достижения уровня нуль процессом полумарковского блуждания с отрицательным сносом, положительными скачками и задерживающим экраном в нуле. (Nəsirova T.İ., İbayev E.A. Mənfi axınlı, müsbət sıçrayışlı və sıfırda gecikdirən ekrana malik semi-markov dolaşma prosesinin birinci dəfə sıfır səviyyəsinə çatma axınının paylanması Laplas çevirməsinin aşkar şəklidir). (Rus dilində). – S.16-21.

Бабаев Р.М., Джавадова Ф.М. Об одном обобщении потенциала Рисса. (Babayev R.M., Cavadova F.M. Riss potensialının bir ümumiləşməsi haqqında). (Rus dilində). – S.22-28.

Шукюрова (Джабраилова) Г.Д. О потере гладкости решений гиперболических уравнений с сингулярными коэффициентами. (Şükürova Səbrayilova) G.D. Sinqulyar əmsalı hiperbolik tənliklərin həllərinin hamarlığının itməsi haqqında). (Rus dilində). – S.29-35.

Исмаилов М.И. Исследование спектра и спектральности некоторых матричных операторов в банаховом пространстве. (İsmayılov M.İ. Banax fəzasında bəzi matris operatorların spektrinin və spektrallığının tədqiqi). (Rus dilində). – S.36-43.

Мирзоева И.Г. Задачи оптимального управления с дискретным временем запаздывающего типа. (Mirzəyeva H.Q. Diskret zamana nəzərən gecikən optimal idarəetmə məsələləri). (Rus dilində). – S.44-50.

Рустамова Л.А. О разрешимости одной краевой задачи для операторно-дифференциальных уравнений второго порядка. (Rəstəmovə L.Ə. İkinci tərtib operator diferensial tənliklər üçün bir sərhəd məsələsinin həll olunması haqqında). (Rus dilində). – S.51-60.

Оруджева Т.В. Выявление тенденций и прогнозирование основных факторов устойчивости социально-экономического развития. (Orucova T.V. Davamlı sosial-iqtisadi inkişafın əsas faktorlarının tendensiyasının aşkarlanması və proqnozlaşdırılması). (Rus dilində). – S.61-66.

Гамидов Э.Г. О разрешимости операторно-дифференциальных уравнений второго порядка в пространстве гладких вектор функций. (Həmidov E.H. Hamar vektor funksiyalar fəzasında ikinci tərtib operator diferensial tənliklərin həll olunması haqqında). (Rus dilində). – S.67-74.

MEXANİKA

Пирмамедов И.Т. Параметрические колебания нелинейно-вязкоупругой оболочки, заключенной в упругую матрицу. (Pirməmmədov İ.T. Mühtlə təmasda olan qeyri-xətti özlü-elastiki örtüyün parametrik rəqsləri). (Rus dilində). – S.75-83.

Мустафаев Д.М. К расчету характеристик пьезотрансформаторов на волнах Лэмба. (Mustafayev S.M. Lemb dalğalarının əsasında pyezotransformatorların xarakteristikalarının hesablanmasına dair). (Rus dilində). – S.84-88.

İNFORMATİKA

Алиев Ф.А., Сафарова Н.А. Соотношения для определения матричных коэффициентов дискретного периодического оптимального регулятора по выходу. (Əliyev F.Ə., Səfərova N.Ə. Çıxışa görə diskret periodik optimal tənzimləyicinin matris əmsallarının təyini üçün münasibətlər). (Rus dilində). – S.89-94.

Fərəcullayev R.F. Web-saytların təhlükəsizliyinin təmin olunması üçün bəzi tədbirlər haqqında. – S.95-101.

Qasimov V.Ə., Məmmədov S.Z., Mustafayeva E.Ə. Korporativ kompüter şəbəkələrində informasiya təhlükəsizliyinin təmin olunmasında elektron imza texnologiyasının tətbiqi haqqında. – S.102-108.

FİZİKA

Məsimov E.Ə., Abbasov H.F. Sulu məhsulların struktur xüsusiyyətlərinin alçaq tezlikli dielektrik spektroskopiyaya metodu ilə öyrənilməsi. – S.109-127.

Аскеров Б.М., Махмудов М.М., Фигарова С.Р. Определения термодинамических коэффициентов твердых тел в приближении Дебая. (Əsgərov B.M., Mahmudov M.M., Fiqarova S.R. Bərk cisimlərin Debay yaxınlaşmasında termodinamik əmsallarının hesablanması). (Rus dilində). – S.128-134.

Аскеров Ш.Г., Пашаев И.Г., Мехтиев Р.Ф. Появление избыточного тока в диодах Шоттки вблизи температуры кристаллизации аморфного металлического сплава. (Əsgərov Ş.Q., Paşayev İ.Q., Mehdiyev R.F. Amorf metallik xəlitənin kristallaşma temperaturu yaxınlığında Şottki diodunda əlavə cərəyanın əmələ gəlməsi). (Rus dilində). – S.135-139.

Ağamalıyev Ə.Q., Baxşiyeva M.R. Elastiklik nəzəriyyəsi tənliyinin invariantlıq qrupunun I tərtibindən optimal operatorlar sistemi. – S.140-143.

İsmayılov T.H., Cəbrayılova G.H. Silindrik yarımkeçirici kvant nöqtəsində Faradey effekti. (Rus dilində). – S. 144-149.

Sərdarova N.S. $TlIn_{1-x}Eu_xSe_2$ bərk məhlul monokristallarının elektrik və istilik xassələri. – S.150-156.

Алекперов Ш.Ш. О механизме озонной обработки фенолсодержащих вод. (Ələkbərov Ş.Ş. Fenollu suların ozonla emalının mexanizmi). (Rus dilində). – S.157-164.

Мәсимов Е.Ə., Нәсəнов Н.Ş, Paşayev B.G. KOH-ın sulu məhlulunun reoloji xassələri. – S.165-170.

Нәсəнова М.Ş. $(CuInSe_2)_{0.99}(In_2Te_3)_{0.01}$ bərk məhlul ərintisinin bəzi elektrofiziki xassələri. – S.171-174.

Исмаилова Л.И. Сравнительный анализ пространственной структуры кардиоактивных изолейциновых пептидов. (İsmayılova L.İ. Kardiofəal izoleysin peptidlərinin fəza quruluşlarının müqayisəli təhlili). (Rus dilində). – S.175-178.

ASTROFİZİKA

Кулизаде Д.М., Алиева Т.Г., Шабанова З.Ф. Новый статус тел солнечной системы. (Quluzadə S.M., Əliyeva T.H., Şabanova Z.F. Günəş sistemi cisimlərinin yeni statusu). (Rus dilində). – S.179-183.

2007. №3.

Bakı Universitetinin Xəbərləri: Fizika-riyaziyyat elmləri seriyası. – 2007. – №3. – 192 s. Tirajı 120. (Azərbaycan, rus və ingilis dillərində).

RİYAZİYYAT

Худавердиев К.И., Мусейбли Я.И.. Существование в целом решения почти всюду одной одномерной смешанной задачи для одного класса полулинейных псевдопараболических уравнений третьего порядка. (Xudaverdiyev K.İ., Müseyibli Y.İ. Bir sinif üçüncü tərtib yarım-xətti psevdoparabolik tənliklər üçün bir birölçülü qarışıq məsələnin sanki hər yerdə həllinin global varlığı). (Rus dilində). – S.5-14.

Намазов Г.К., Мегралиев Я.Т. Нелокальная обратная задача с интегральными условиями для псевдогиперболического уравнения четвертого порядка. (Namazov Q.K., Mehrəliyev Y.T. Dördüncü tərtib psevdohiperbolik tənlik üçün inteqral sərhəd şərtli qeyri-lokal tərs məsələ). (Rus dilində). – S.15-23.

Абдуллаев С.К., Акперов А.А. Весовые гельдеровые оценки сингулярных интегралов, порожденных оператором обобщенного сдвига. (Abdullayev S.K., Əkbərov A.A. Ümumiləşmiş sürüşmə operatorunun doğurduğu sinqulyar inteqrallar üçün çəkili Hölder qiymətləndirilmələri). (Rus dilində). – S.24-31.

Мамедханов Дж.И., Дадашова И.Б. Аналог теоремы Джексона-Бернштейна в L_p на замкнутых кривых в комплексной плоскости.

(Məmmədخانov C.İ., Dadaşova İ.B. Kompleks müstəvidə qaralı əyrilər üzrə Sekson-Bernşteyn teoreminin L_p analoqu). (Rus dilində). – S.32-40.

Ахмедов А.М., Мамедов И.А. О спектре оператора r – *Чезаро* в пространстве $l_2(1 \leq s < \infty)$. (Əhmədov Ə.M., Məmmədov İ.Ə. r – *Çezaro* operatorunun $l_2(1 \leq s < \infty)$ fəzasında spektri haqqında). (Rus dilində). – S.41-46.

Гаджиев Т.С., Саламов Х.А. О поведении решений нелинейных гиперболических уравнений в неограниченных областях. (Hacıyev T.S., Salamov H.A. Qeyri-xətti hiperbolik tənliklərin həllinin hüdudsuz sahələrdə davranışı haqqında). (Rus dilində). – S.47-51.

Фаттаев Г.Д. Геодезические линии лифтов аффинной связности в расслоении контравариантных тензоров типа $(2,0)$. (Fəttayev H.D. $(2,0)$ tipli kontravariant tenzorların laylanmasında afin rabitənin liftlərinin geodezik xətləri). (Rus dilində). – S.52-57.

Гумбаталиев Р.З. О внутренней компактности пространства регулярных решений одного класса операторно-дифференциальных уравнений четвертого порядка. (Hümbətəliyev R.Z. Bir sinif dördtərtibli operator-diferensial tənliklərin requlyar həlləri fəzasında daxili kompaktlıq). (Rus dilində). – S.58-62.

Мамедова У.М. Существование поглощающего множества полулинейных гиперболических уравнений с нестационарными граничными условиями. (Məmmədova Ü.M. Yarım xətti hiperbolik tənliklər üçün qeyri-stasionar sərhəd şərtləri daxilində uducu çoxluğun varlığı). (Rus dilində). – S.63-70.

MEXANİKA

Исаев З.Ф. Устойчивость подкрепленной цилиндрической оболочки с пустотелым наполнителем при продольном осевом сжатии. (İsayev Z.F. Oxu boyu sıxılan içərisində daxili kanala malik mühit olan möhkəmləndirilmiş silindrik örtüyün dayanıqlığı). (Rus dilində). – S.71-79.

Киясбейли Э.Т., Курмышова С.Р., Фатуллаева Л.Ф. Об устойчивости многослойных вязко-упругих стержней при различных краевых условиях. (Qiyasbəyli E.T., Kurmuşova S.R., Fətullayeva L.F. Müxtəlif sərhəd şərtləri daxilində çoxlaylı, özlü-elastik çubuqların dayanıqlığı haqqında). (Rus dilində). – S.80-90.

FİZİKA

Tahirov V.İ., Ağamalıyev Z.Ə., Həsənov Z.Y., Quliyev Ə.F., Qəhrəmanov N.F. Paylanma əmsalı vahiddən kiçik olduqda binar bərk məhlul monokristallarının yeni qidalandırıcı xəlitənin tətbiqi ilə alınmasında yeni variant. – S.91-100.

Масимов Э.А., Прудько В.В. Влияние KJ на размеры и число НМЧ в системе агароза-вода. (Məsimov E.Ə., Prudko V.V. Aqaroza-su sistemində MÜH-in ölçülərinə və sayına KJ -in təsiri). (Rus dilində). – S.101-105.

Исмаилова Л.И. Конформационные возможности $GLU35$ в активном центре лизоцима. (İsmayılova L.İ. Lizosiminin fəal mərkəzində $GLU35$ -in konformasiya dinamikası). (Rus dilində). – S.106-111.

Наджафов И.М., Раджабов М.Р., Наджафов Н.И. Исследование влияния начальных условий на формирование поляризованного мюонно – фотонного ливня в кристаллах. (Nəcəfov İ.M., Rəcəbov M.R., Nəcəfov N.İ. Kristallarda müyon-foton leysanının yaranmasına başlanğıc şərtlərin təsirinin tədqiqi). (Rus dilində). – S.112-117.

Абдуллаев С.К., Годжаев М.Ш. Двухспиновая асимметрия в полуинклюзивных реакциях $l^{\pm} N \rightarrow l^{\pm} hX$. (Abdullayev S.K., Qocayev M.Ş. Yarıinklüziv $l^{\pm} N \rightarrow l^{\pm} hX$ proseslərində ikispinli assimetriyalar). (Rus dilində). – S.118-123.

Джафаров М.А., Мамедова С.А., Насиров Э.Ф. Фотоэлектрические свойства пленок $CdSe_{1-x}Te_x$, осажденных из водного раствора. (Cəfərov M.Ə., Məmmədova S.A., Nəsirov E.F. Sulu məhluldan çökdürülmüş $CdSe_{1-x}Te_x$ nazik təbəqələrinin fotoelektrik xassələri). (Rus dilində). – S.124-131.

Qədirova İ.R. Квaziikiölçülü sistemlərin dəyişən elektrik sahəsində elektrik keçiriciliyi. – S.132-136.

İsmayılov İ.M., Əliyev Ə.O. In_6S_7 monokristalında fotokeçiriciliyin qalxma relaksasiya əyriələrinə xarici elektrik sahəsinin təsiri. – S.137-144.

Талыбова Д.А. Гетеропереходы на основе соединений $CuGaSe_{0.65}Te_{1.35}$ и ZnO . (Talibova D.A. $CuGaSe_{0.65}Te_{1.35}$ və ZnO birləşmələri əsasında heterokezidlər). (Rus dilində). – S.145-149.

Абдулвагабова С.Г., Бархалова Н.Ш., Байрамова Т.О. Поляризационные эффекты в (pp) рассеяниях. (Əbdülvahabova S.Q., Barxalova N.Ş., Bayramova T.O. (pp) səpilməsində polyarizasiya effektləri). (Rus dilində). – S.150-155.

Гусейнов Я.Ю., Агаева Р.С. Газочувствительные датчики на основе поликристаллического карбида кремния. (Hüseynov Y.Y., Ağayeva R.S. Polikristal karbid silisium əsasında qaza həssas qəbuledicilər). (Rus dilində). – S.156-159.

2007. №4.

Bakı Universitetinin Xəbərləri: Fizika-riyaziyyat elmləri seriyası. – 2007. – №4. – 218 s. Tirajı 120. (Azərbaycan, rus və ingilis dillərində).

RİYAZİYYAT

Гусейнов И.М., Лятифова А.Р. Интегральное представление фундаментального решения матричного уравнения Дирака с условиями разрыва внутри интервала. (Hüseynov H.M., Lətifova A.R. İnterval daxilində kəsilmə şərti olduqda Dirak matris tənliyinin inteqral göstərilişi). (Rus dilində). – S.5-14.

Мехтиева Г.Ю. Метод Эйлера для решения нелокальных краевых задач для линейных систем дифференциальных уравнений. (Mehdiyeva Q.Y. Qeri-lokal sərhəd şərtli xətti diferensial tənliklər sisteminin həlli üçün Eyler metodu). (Rus dilində). – S.15-19.

Алиев А.Р. Нормальная разрешимость краевой задачи для одного класса операторно-дифференциальных уравнений высокого порядка с разрывным коэффициентом. (Əliyev A.R. Bir sinif kəsilmə əmsallı yüksəktərtibli operator-diferensial tənliklər üçün sərhəd məsələsinin normal həll olunması). (Rus dilində). – S.20-23.

Гасанов К.К., Исмаилова Х.Т. Необходимые условия оптимальности в системе уравнений в частных производных первого порядка с обычными и обобщенными управлениями. (Həsənov K.Q., İsmayılova X.T. Adi və ümumiləşmiş idarələri olan birtərtibli xüsusi törəməli diferensial tənliklər sisteminin optimallığı üçün zəruri şərt). (Rus dilində). – S.24-28.

Кулиев Г.Ф., Тагиев Х.Т. Задача оптимального управления для одномерного волнового уравнения с нелокальными граничными условиями. (Quliyev H.F., Tağıyev H.T. Qeyri-lokal sərhəd şərtli biröçülü dalğa tənliyi üçün optimal idarə məsələsi). (Rus dilində). – S.29-33.

Мамедова Дж.Дж. Необходимые условия экстремума в некоторых нелокальных вариационных задачах. (Məmmədova S.S. Bəzi qeyri-lokal variasiya məsələlərində ekstremumun zəruri şərtləri). (Rus dilində). – S.34-39.

Шукюров А.Ш. Единственность восстановления операторов диффузии с полураспадающимися граничными условиями по двум спектрам. (Şükürov A.Ş. Yarımçıran sərhəd şərtli diffuziya operatorlarının iki spektr üzrə bərpasının yeganəliyi). (Rus dilində). – S.40-46.

Исмаилов М.И. Спектральность матричных операторов в прямой сумме банаховых пространств. (İsmayılov M.İ. Matris operatorlarının banax fəzasının düz cəmində spektrallığı). (Rus dilində). – S.47-58.

Акперов А.А. О существовании многомерного сингулярного интеграла, порожденного оператором обобщенного сдвига. (Əkbərov A.A. Ümumiləşmiş sürüşmə operatorunun doğurduğu çoxölçülü sinqulyar inteqralın varlığı). (Rus dilində). – S.59-67.

Аббасова Х.Э. Исследование классического решения одномерной смешанной задачи для одного класса полупериферических дифференциальных уравнений, встречающихся в робототехнике. IV. (Abbasova X.E. Robototexnikada rast gələn bir sinif yarım xətti diferensial tənliklər üçün birölçülü qarışıq məsələnin klassik həllinin tədqiqi. IV). (Rus dilində). – S.68-75.

Кулиева Г.З. Становление идеи движения в математике мусульманского средневековья. (Quliyeva G.Z. Riyaziyyatda hərəkət ideyasının müsəlman orta əsrlərində təşəkkülü). (Rus dilində). – S.76-83.

MEXANİKA

Наджафов М.А. К постановке задачи о флаттере конической оболочки малого раствора. (Nəcəfov M.A. Sivri konik örtük üçün flutter haqqında məsələnin qoyuluşu). (Rus dilində). – S.84-88.

Мамедова П.Э. Оптимизация параметров цилиндрических оболочек, усиленных перекрестной системой ребер при динамическом взаимодействии со средой. (Məmmədova P.E. Şəbəkə əmələ gətirən çubuqlar sistemi ilə möhkəmləndirilmiş, mühitlə dinamik qarşılıqlı təsirdə olan silindrik örtüyün parametrlərinin optimallaşdırılması). (Rus dilində). – S.89-97.

İNFORMATİKA

Фәрәсүллайев Р.Ф. HTTP hücumların tanınması üçün genetik alqoritmlərin tətbiqi. – S.98-105.

FİZİKA

Наşимзадə Ф.М., Нəсəнов Х.А. Eninə maqnit sahəsində kvant məftilində dissipativ cərgəyanlar. – S.106-112.

Масимов Э.А., Прудько В.В., Мамедов М.Ш., Турабова Г.А. Вискозиметрическое исследование системы ПЭГ-вода – $CuSO_4 \cdot 5H_2O$. (Məsimov E.Ə., Prudko V.V., Məmmədov M.Ş., Turabova G.Ə. REQ-su – $CuSO_4 \cdot 5H_2O$ sisteminin özlü axın parametrlərinin tədqiqi). (Rus dilində). – S.113-117.

Нуруллаев Ю.Г., Сафаров В.Г., Мехтиева А.Р. Влияние электронного облучения на электрические свойства монокристаллов $Cd_xHg_{1-x}Te$ при слабых электрических полях. (Nurullayev Y.Q., Səfərov V.Q., Mehdiyeva A.R. Zəif elektrik sahələrində elektron şüalanmasının $Cd_xHg_{1-x}Te$ monokristalının elektrik xassələrinə təsiri). (Rus dilində). – S.118-123.

Демухамедова С.Д., Алиева И.Н., Годжаев Н.М. Квантовохимическое исследование электронной структуры низкоэнергетических конформационных состояний дипептидов *L*-аргинин-*L*-пролина и *D*-аргинин-*L*-пролина. (Demühəmmədova S.D., Əliyeva İ.N., Qocayev N.M. *L*-arqinin-*L*-prolin və *D*-arqinin-*L*-prolin dipertidlərinin kiçik enerjili konformasiya hallarında elektron quruluşlarının kvant-kimyəvi hesablamaları). (Rus dilində). – S.124-132.

Бақиєв В.Ə. $Bi_{12}GeO_{20}$ monokristallarında $Bi-L_3$ rentgen udma sərhədinin tədqiqi. – S.133-140.

Масимов Э.А., Прудько В.В. Фазовый переход раствор-студень. (Məsimov E.Ə., Prudko V.V. Məhlul-gel faza keçidi). (Rus dilində). – S.141-150.

Məmmədov H.M. *CdS-ZnSe* sistemi bərk məhlullarının elektrokimyəvi çökdürmə üsulu ilə alınmış nazik təbəqələrinin elektrik xassələri. – S.151-157.

Kazımsadə A.H., Həsənova L.H., Məhəmmədov Ə.Z., Məmmədov Ə.Ə. *Cu₃In₅S₉* yarımkeçirici birləşməsində keçiricilik mexanizmi. – S.158-161.

Агасиев А.А., Магеррамов Э.М., Джаббаров Дж.Г., Мамедов М.З., Гафарова Х.О. О возможности получения периодической структуры в твердых телах. (Ağasıyev A.A., Məhərrəmov E.M., Cabbarov C.H., Məmmədov M.Z., Qafarova X.O. Bərk cisimlərdə periodik strukturların əmələ gəlməsi haqqında). (Rus dilində). – S.162-165.

Аббасова Г.Д., Алиева И.Н., Годжаев Н.М. Конформационная динамика боковых цепей молекулы *CREKA*. (Abbasova G.C., Əliyeva İ.N., Qocayev N.M. *CREKA* molekulunun yan zəncirlərinin konformasiya fədinamikası). (Rus dilində). – S.166-174.

Годжаев Э.М., Гусейнов Р.К., Гасанли Ш.М., Сафаров Н.Ю. Методы определения однородности полупроводниковых пластин и структур на их основе. (Qocayev E.M., Hüseynov R.K., Həsənli Ş.M., Səfərov N.Y. Yarımkeçirici materialların və onların əsasında yaradılmış strukturların bircinsliyini təyin etmə metodları). (Rus dilində). – S.175-180.

Sadychov F.S., Aydın C., Ahmadov A.I. High twist contributions, quantum chromodynamics, and inclusive meson photoproduction at large p_T . (Sadıqov F.S., Aydın C., Əhmədov A.İ. Kvant xromodinamikasında yüksək p_T -də mezonların fotoyarınması). (İngilis dilində). – S.181-190.

Kazımsadə A.G., Ağayeva A.A., Salmanov V.M. Photoconductivity of *GaSe* under high intensity excitation. (Kazımsadə A.H., Ağayeva A.Ə., Salmanov V.M. Yüksək optik həyəcanlanmada *GaSe* kristallarının fotokeçiriciliyi). (İngilis dilində). – S.191-195.

Исмаилов Т.Г., Асланова А.Р. Температурные особенности деградации вольтамперной характеристики диода Шоттки. (İsmayılov T.Q., Aslanova Ə.R. Şottki diodunun voltamper xarakteristikasının deqradasiyasının temperatur xüsusiyyətləri). (Rus dilində). – S.196-202.

Гасанов Ф.М. Результаты численного исследования токов в задаче дифракции точечного источника на решетке прозрачных эллиптических цилиндров. (Həsənov F.M. Şəffaf elliptik silindrlər şəbəkəsində nöqtəvi mənbəyin difraksiya məsələsində cərəyanların ədədi tədqiqinin nəticələri). (Rus dilində). – S.203-207.

Bakı Universitetinin Xəbərləri: Fizika-riyaziyyat elmləri seriyası. – 2008. – №1. – 184 s. Tirajı 120. (Azərbaycan, rus və ingilis dillərində).

RİYAZİYYAT

Абдуллаев С.К., Керимов М.К. Об обобщенных потенциалах Рисса – Бесселя. (Abdullayev S.K., Kərimov M.K. Ümumiləşmiş Riss-Bussel potensialları haqqında). (Rus dilində). – S.5-12.

Гейдаров А.Г. О произведениях обобщенных функций на разрывные функции. (Heydərov A.H. Ümumiləşmiş funksiyaların kəsilmə funksiyalara hasiləri haqqında). (Rus dilində). – S.13-19.

Ханкишиев З.Ф. О применении метода конечных разностей к решению одной задачи для уравнения теплопроводности. (Xankişiyev Z.F. İstilikkeçirmə tənliyi üçün bir məsələnin həllinə sonlu fərqlər üsulunun tətbiqi haqqında). (Rus dilində). – S.20-27.

Гасымов Э.А. Интегро-дифференциальные “краевые” задачи со стоящими производными для параболических систем с разрывными коэффициентами. (Qasimov E.A. Kəsilmə əmsallı parabolik tənliklər üçün yüksək tərtibliinteqro-diferensial “sərhəd” məsələsi). (Rus dilində). – S.28-34.

Нурмамедов М.А. О разрешимости одной краевой задачи для системы уравнений смешанно-составного типа в многомерном пространстве. (Nurməmmədov M.Ə. Çoxölçülü fazada qarışıq tərkibli tənliklər sistemi üçün bir sərhəd məsələsinin həll oluna bilməsi). (Rus dilində). – S.35-43.

Масталиев Р.О. Особые управления в дискретных системах Вольтера. Məstəliyev R.O. Voltərr distret sistemlərində məxsusi idarələr). (Rus dilində). – S.44-49.

Султанова Э.Б. О полноте системы собственных и присоединенных элементов одного класса интегро-дифференциальных операторов. (Sultanova E.B. Bir sinif inteqro-diferensial operatorların məxsusi və qoşma elementləri sisteminin tamlığı haqqında). (Rus dilində). – S.50-54.

Шамилова Б.Г. Преобразование Лапласа эргодического распределения ступенчатого процесса при наличии экранов. (Şamilova B.Q. Ekranlı pilləvari prosesin erqodik paylanması Laplas çevirməsi). (Rus dilində). – S.55-62.

Мехтиев А.А. О существовании решения задачи оптимального управления для уравнения колебаний стержня. (Mehdiyev A.A. Çubuğun rəqsləri təyini üçün optimal idarə məsələsinin həllinin varlığı haqqında). (Rus dilində). – S.63-74.

Гулиева А.М. О разрешимости одной обратной краевой задачи для псевдогиперболического уравнения третьего порядка с несамосопряженными краевыми условиями. (Quliyeva A.M. Üçüncü tərtib psevdohiperbolik tənlik üçün öz-özünə qoşma olmayan sərhəd şərtli bir tərs sərhəd məsələsinin həlli haqqında). (Rus dilində). – S.75-83.

Мегралиев Я.Т. Об одной нелокальной краевой задаче для псевдогиперболического уравнения третьего порядка. (Məhrəliyev Y.T. Üç tərtib psevdohiperbolik tənlik üçün bir qeyri-lokal sərhəd məsələsi). (Rus dilində). – S.84-91.

Ибрагимов В.Р., Мехтиева Г.Ю. Об одном обобщении методов квадратур. (İbrahimov V.R., Mehdiyeva Q.Y. Kvadratur üsulların bir ümumiləşməsi haqqında). (Rus dilində). – S.92-98.

MEXANİKA

Ахмедов Н.К. Построение неоднородного решения для радиально-неоднородного цилиндра в неосесимметричном случае. (Əhmədov N.Q. Simmetrik olmayan halda qeyri-bircins silindr üçün qeyri-bircins həllərin qurulması). (Rus dilində). – S.99-106.

Умаратов Р.Г. Течение газа в неоднородной среде. (Umaratov R.H. Qazın qeyri-bircins mühitdə hərəkəti). (Rus dilində). – S.107-113.

İNFORMATİKA

Велиева Н.И., Нифтили А.А., Алиев С.Я. Итерационный алгоритм для решения задачи оптимального регулятора по выходу в непрерывном случае. (Vəliyeva N.İ., Niftili A.A., Əliyev S.Y. Çıxışa nəzərən optimal tənzimləmə məsələsinin kəsilməz halda iterativ həll alqoritmi). (Rus dilində). – S.114-119.

FİZİKA

Мəsimov Е.Ə., Paşayev B.G., Həsənov H.Ş., İbrahimov N.Ə. Su-etanol-karbamid sistemlərində özlü axınının aktivləşmə parametrləri və struktur xüsusiyyətləri. (Rus dilində). – S.120-125.

Абдуллаев С.К., Годжаев М.Ш. Структурные функции в полуинклюзивном глубоконеупругом нейтрино-нуклонном рассеянии. (Abdullayev S.Q., Qocayev M.Ş. Yarıinklüziv dərin qeyri-elastiki Neytrin-q-Nuklon səpilməsində struktur funksiyalar). (Rus dilində). – S.126-133.

Rəhimov R.Ş., Həsənov H.Ə. Məsələli silisiumun elektrik xassələrinin təsnifatı. (Rus dilində). – S.134-140.

Лебедева Н.Н., Орбух В.И., Эйвазова Г.М., Боброва Е.Ю. Вольт-амперная характеристика контакта полупроводник-плазма газового разряда. (Lebedeva N.N., Orbux V.İ., Eyvazova G.M., Bobrova Y.Y. Yarımkəçirici qaz boşalması kontaktının volt-ampere xarakteristikası). (Rus dilində). – S.141-145.

Мамедова Е.В. Вычисление электромагнитного формфактора каона $F_2(Q^2)$ с помощью новых волновых функций. (Məmmədova Y.V. Kaonun

elektromaqnit formfaktorunun $F_2(Q^2)$ yeni paylanma funksiyalarının köməyi ilə hesablanması). (Rus dilində). – S.146-153.

Усейнова С.М. Динамика термодинамических параметров чистой углеводородной жидкости циклопентанола в поляризационном процессе. (Useynova S.M. Təmiz tsiklik karbohidrogen maye tsiklopentanolun polyarizasiya prosesində termodinamik parametrlərinin dinamikası). (Rus dilində). – S.154-157.

Масимов Э.А., Прудько В.В. Процессы студнеобразования в водных растворах полимеров. (Məsimov E.A., Prudko V.V. Polimerlərin sulu məhlullarında gecəmələgəlmə). (Rus dilində). – S.158-173.

ASTROFİZİKA

Зейналов С.Г., Магеррамов Я.М. Исследование сложной структуры профиля линии H_α в спектре звезды *Hd 21291 B9Ia*. (Zeynalov S.Q., Məhərrəmov Y.M. *Hd 21291 B9Ia* ulduzunun spektrində H_α xətti profilinin quruluşunun tədqiqi). (Rus dilində). – S.174-177.

2008. №2.

Bakı Universitetinin Xəbərləri: Fizika-riyaziyyat elmləri seriyası. – 2008. – №2. – 204 s. Tirajı 120. (Azərbaycan, rus və ingilis dillərində).

RİYAZİYYAT

Худавердиев К.И., Гейдарова М.Н. Исследование решения почти всюду одномерной смешанной задачи для нелинейного бипараболического уравнения четвертого порядка. II. (Xudaverdiyev K.I., Heydəröva M.N. Dördüncü tərtib yarım-xətti biparabolik tənlik üçün birölçülü qarışıq məsələnin sanki hər yerdə həllinin tədqiqi. II). (Rus dilində). – S.5-15.

Намазов Г.К., Мегралиев Я.Т. Обратная задача для псевдогиперболического уравнения четвертого порядка с несамосопряженными краевыми условиями. (Namazov Q.K., Mehraliyev Y.T. Dördtərtibli psevdohiperbolik tənlik üçün öz-özünə qoşma olmayan sərhəd şərtli tərs məsələ). (Rus dilində). – S.16-28.

Ахмедов А.М., Мустафаева Е.Ю. О разрешимости некоторых операторно-дифференциальных уравнений в комплексной плоскости. (Əhmədov Ə.M., Mustafayeva Y.Y. Kompleks müstəvidə bəzi operator-diferensial tənliklərin həll olunması haqqında). (Rus dilində). – S.29-34.

Мехтиева Г.Ю., Ибрагимов В.Р. Об одном способе определения коэффициентов в многошаговом методе. (Mehdiyeva Q.Y., İbrahimov V.R. Çoxaddımlı üsulların əmsallarının tapılmasının bir sxemi haqqında). (Rus dilində). – S.35-39.

Кулиев Г.Ф., Мехтиев А.А. Вычисление градиента в задаче оптимального управления для уравнения колебаний стержня. (Quliyev H.F., Mehdiyev A.Ə. Çubuğun rəqsləri tənliyi üçün optimal idarə məsələsində qradientin hesablanması). (Rus dilində). – S.40-48.

Алиев А.Р. Краевые задачи и оценки норм одного класса операторов промежуточных производных. (Əliyev A.R. Sərhəd məsələləri və bir sinif aralıq törəmə operatorlarının normalarının qiymətləndirilməsi). (Rus dilində). – S.49-53.

Сулейманова Р.А. Оценивание параметров диффузионного процесса по непрерывным наблюдениям. (Süleymanova R.A. Diffuzion prosesin parametrlərinin kəsilməz müşahidələr əsasında qiymətləndirilməsi). (Rus dilində). – S.54-61.

Алиева А.Г. Исследование обобщённого решения одномерной смешанной задачи для одного класса полулинейных уравнений типа Соболева четвёртого порядка. I. (Əliyeva A.Q. Bir sinif dördüncü tərtib Sobolev tipli yarım-xətti tənliklər üçün birözlü qarışıq məsələnin ümumiləşmiş həllinin tədqiqi. I). (Rus dilində). – S.62-72.

Мехтиева Г.Ю., Иманова М.Н. Об одном применении конечно-разностного метода. (Mehdiyeva Q.Y., İmanova M.N. Sonlu fərqlər üsulunun bir tətbiqi haqqında). (Rus dilində). – S.73-78.

MEXANİKA

Гасымов М.Г., Амензаде Р.Ю. Точные решения задач о волновом течении жидкости в упругой трубке сложной геометрии. (Qasimov M.Q., Əmən zadə R.Y. Elastik boruda mayenin dalğavari axını məsələsinin dəqiq həlli). (Rus dilində). – S.79-87.

Пирмамедов И.Т. Параметрические колебания нелинейной и неоднородной по толщине вязко-упругой цилиндрической оболочки, контактирующей с вязко-упругой средой. (Pirməmmədov İ.T. Özlü-elastiki mühitlə dinamik qarşılıqlı təsirdə olan qeyri-xətti, qalınlığı boyu qeyri-bircins, özlü-elastiki silindirik örtüyün parametrik rəqsləri). (Rus dilində). – S.88-94.

Кенгерли Т.С. Управление процессами самоорганизации пластовой системы при эксплуатации нефтяных месторождений. (Kəngərli T.S. Neft yataqlarının istismarında lay sisteminin özünü təşkil proseslərinin idarə edilməsi). (Rus dilində). – S.95-101.

Рамазанов Т.К., Гюльмамедов М.Х., Ханбабаева М.Г. Эксплуатация газовой скважины в условиях неустойчивости призабойной зоны. (Ramazanov T.Q., Gülməmmədov M.X., Xanbabayeva M.H. Quyuətrafi zonanın dayanıqsızlıq şəraitində qaz quyusunun istismarı). (Rus dilində). – S.102-108.

FİZİKA

Əsgərov B.M., Fiqarova S.R., Mahmudov M.M., Paşabəyova U.S. Mürəkkəb qəfəsli bərk cisimlərin termodinamik xassələrinə optik rəqslərin təsiri. – S.109-115.

Kazımsadə A.H., Dadaşova V.V. GaS_xSe_{1-x} bərk məhlul kristallarında qadağan olunmuş zolağın eninin nüvələrin yükləri cəmi ilə əlaqəsi haqqında. – S.116-119.

Tahirov V.İ., Quliyev Ə.F., Həsənov Ə.Y., Lətifova S.S., Qəhrəmanov N.F. Binar bərk məhlullarının müxtəlif tərkib paylanmalı qidalandırıcı xəlitələrinin alınması. – S.120-129.

Nurullayev Y.Q., Səfərov V.H., Novruzov S., Sərdərova N.S., Xəlilov S. $As_2Se_3 - As_2Te_3$ şüşəvari sistem birləşmələrinin istilikkeçirməsi. – S.130-135.

Sadıxov F.S., Əfəndiyeva H.C., Səfərova G.Ə. Sərt proseslərin Qrin funksiyalarının xromodinamik üsulla araşdırılması və ölçülü düzənləmə. – S.136-143.

Садраддинов С.А. Исследование механизма электропроводности тонкопленочных структур на основе органических полупроводников. (Sədrəddinov S.Ə. Üzvi yarımkeçirici əsasında nazik təbəqəli strukturlarda elektrikkeçirmə mexanizmlərinin tədqiqi). (Rus dilində). – S.144-151.

Мурадов А.Х., Гусейнов Т.Х. Динамические свойства слаботоочного разряда в трубках малого диаметра. (Muradov Ə.X., Hüseynov T.X. Kiçik diametrlı borularda zəif cərəyanlı elektrik boşalmasının dinamik xassələri). (Rus dilində). – S.152-156.

Badalov V.H., Ahmadov H.I., Badalov S.V. Analytical solutions of the klein-gordon equation with the woods-saxon potential for arbitrary l – state. (Bədəlov V.H., Əhmədov H.İ., Bədəlov S.V. İxtiyari l – halında Vud-Sakson potensiallı sahədə Kleyn-Gordon tənliyinin analitik həlli). (İngilis dilində). – S.157-166.

Həsənov X.Ə. Diffuziya yaxınlaşmasında elektrik sahəsinin yükdaşıyıcıların paylanmasına təsiri. – S.167-170.

ASTROFİZİKA

Кулизаде Д.М., Шабанова З.Ф. О тонкой структуре профиля линии $\lambda 5324.185 \text{ \AA}$ в спектре центра диска Солнца. (Quluzadə C.M., Şabanova Z.F. Günəş diski mərkəzinin spektrində $\lambda 5324.185 \text{ \AA}$ xəttinin profilinin incə quruluşu haqqında). (Rus dilində). – S.171-176.

Алиев С.Г. Изучение пекулярных свойств магнитной CP – звезды θAur . (Əliyev S.H. θAur KP ulduzunun rekulyarlıq xüsusiyyətlərinin tədqiqi). (Rus dilində). – S.177-186.

Quluzadə C.M., Səmədov Z.A., Xəlilov Ə.M. $\nu HER (F2II87)$ ulduzu atmosferində kimyəvi elementlərinin miqdarının təyini. – S.187-191.

Рустамов Д.Н. 0.31 дневная пульсация звезды типа Вольфа – Райе HD 192163. (Rüstəmov C.N. Volf-Raye tipli HD 192163 ulduzunun 0.31 günlük pulyasiyası). (Rus dilində). – S.192-196.

2008. №3.

Bakı Universitetinin Xəbərləri: Fizika-riyaziyyat elmləri seriyası. – 2008. – №3. – 200 s. Tirajı 120. (Azərbaycan, rus və ingilis dillərində).

RİYAZİYYAT

Худавердиев К.И., Садыхов М.Н. О существовании в малом решения почти всюду одномерной смешанной задачи для одного класса нелинейных уравнений типа Кортевега-Де Фриза-Бюргерса. (Xudaverdiyev K.İ., Sadıxov M.N. Korteveq-de Friz-Buyurqers tipli bir sinif qeyri-xətti tənliklər üçün birölçülü qarışıq məsələnin sanki hər yerdə həllinin lokal varlığı haqqında). (Rus dilində). – S.5-13.

Шарифов Я.А., Мамедова Н.Б. Принцип максимума Понтрягина в одной нелокальной задаче оптимального управления. (Şərifov Y.Ə., Məmmədova N.B. Bir qeyri-lokal şərtli optimal idarəetmə məsələsində pontryaginın maksimum prinsipi). (Rus dilində). – S.14-20.

Гасанов К.К., Гасанова А.Н. Об управляемости в одной задаче управления для уравнения теплопроводности с неклассическими краевыми условиями. (Həsənov K.Q., Həsənova A.N. Klassik olmayan sərhəd şərtli istilikkeçirmə tənliyi üçün bir idarəetmə məsələsinin idarə olunması haqqında). (Rus dilində). – S.21-24.

Гусейнов С.Т. Гёльдерова непрерывность решений эллиптических уравнений с нестандартным условием роста. (Hüseynov S.T. Qeyri-standart artım şərtli elliptik tənliklərin həllərinin Hölder kəsilməzliyi). (Rus dilində). – S.25-33.

Тагиева М.А. О сходимости рядов по обобщенным полиномам Фабера. (Tağıyeva M.Ə. Ümumiləşmiş Faber çoxhədliləri üzrə sıraların uyiılması haqqında). (Rus dilində). – S.34-38.

Агаев Э.А. О базисных свойствах системы собственных функций одного дифференциального оператора четвертого порядка со спектральным параметром в граничном условии. (Ağayev E.A. Sərhəd şərtinə spektral parametr daxil olan bir dördüncü tərtib diferensial operatorun məxsusi funksiyalar sisteminin bazislik xassələri haqqında). (Rus dilində). – S.39-46.

Исмаилова М.Ф. О разрешимости одного класса операторно-дифференциальных уравнений четвертого порядка на весовых пространствах. (İsmayılova M.F. Dördtərtibli operator-diferensial tənliklərin bir sinfinin çəkili fəzada həll olunması haqqında). (Rus dilində). – S.47-52.

Шамилова Б.Г. О производящей функции числа шагов для достижения задерживающего экрана полумарковском блуждании. (Şamilova B.Q. Yarımmarkov dolaşma prosesinin gecikdirən ekrana çatması üçün atılan addımlar sayının doğuran funksiyası haqqında). (Rus dilində). – S.53-59.

Саламов Х.А. Нелинейные эволюционные уравнения в неограниченных областях. (Salamov H.A. Qeyri-xətti təkamül tənliklər qeyri-məhdud oblastlarda). (Rus dilində). – S.60-64.

Акперов А.А. Весовые оценки сингулярных и слабо сингулярных интегралов, порожденных обобщенным сдвигом. (Əkbərov A.Ə. Ümumiləşmiş sürüşmənin doğurduğu sinqulyar və zəif sinqulyar integrallar üçün çəkili qiymətləndirmələr). (Rus dilində). – S.65-75.

MEXANİKA

Мамедов Хан. Б. Исследование изгиба консольного стержня при следящем перемещении силы в области больших перемещений. (Məmmədov Xan. B. Konsol millərin əyilməsinin böyük yerdəyişmələr oblastında araşdırılması). (Rus dilində). – S.76-82.

İNFORMATİKA

Иманова М.Н., Ибрагимов В.Р. Об одном применении обобщенного метода квадратур. (İmanova M.N., İbrahimov V.R. Ümumiləşmiş kvadratur üsulunun bir tətbiqi haqqında). (Rus dilində). – S.83-91.

Mahmudova Ş.C. İnsan sifətinin təsvirə əsasən tanınması. – S.92-102.

FİZİKA

Hashimzade F.M., Hasanov Kh.A., Mehdiyev B.H. Transverse Nernst-Ettingshausen effect in a quantum well. (Haşımzadə F.M., Həsənov X.A., Mehdiyev B.H. Kvant çuxurunda eninə Nernst-Ettingshauzen effekti). (İngilis dilində). – S.103-117.

Kazimzade A.H., Mammadov H.M. Solar energy: prospects and problems. (Kazımzadə A.H., Məmmədov H.M. Günəş energetikası: perspektivlər və problemlər). (Rus dilində). – S.118-124.

Исмаилов Т.Г., Джабраилова Г.Г. Фарадеевское вращение плоскости поляризации света в полупроводниковой квантовой проволоке. (İsmayılov T.H., Səbrayılova G.H. Yarımkeçirici kvant məftilində işığın polyaruizasiya müstəvisinin Faradey fırlanması). (Rus dilində). – S.125-131.

Азизиан Я.К., Мамедов Р.К., Мурадов М.Б., Эйвазова Г.М. Формирование и исследование свойств наночастиц CdS в полимерной матрице, полученные методом послойной хемосорбции ионов. (Əzizian

Y.K., Məmmədov R.Q., Muradov M.B., Eyvazova G.M. İonların laylı hemosorbsiya üsulu ilə polimer matrisdə formalaşmış *CdS* nanohissəciklərinin xassələrinin tədqiqi). (Rus dilində). – S.132-136.

Абдулвагабова С.Г., Бархалова Н.Ш., Байрамова Т.О. Диссоциационные процессы при высоких энергиях. (Əbdülvahabova S.Q., Barxalova N.Ş., Bayramova T.O. Yüksək enerjilərdə dissosiasiya prosesləri). (Rus dilində). – S.137-140.

Аскеров Ш.Г., Мехтиев Р.Ф., Пашаев И.Г. Электрофизические свойства контакта кремния с аморфным и поликристаллическим металлом при малых прямых напряжениях. (Əsgərov Ş.Q., Mehdiyev R.F., Paşayev İ.G. Düz istiqamətli kiçik gərginliklərdə silisiumla amorf və polikristal metal kontaktının elektrofiziki xassələrinin öyrənilməsi). (Rus dilində). – S.141-145.

Qocayev N.M., Ağayeva L.N., Abbaslı R.M., Ağayeva Ü.Ə., Əhmədov N.A. *Pro-Asp-Asn-Phe-Met-Arg-Phe-NH₂* molekulunun fəza quruluşu. – S.146-152.

Tahirov V.İ., Quliyev Ə.F., Həsənov Z.Y., Lətifova S.S., Qəhrəmanov N.F. Germanium-silisium bərk məhlullarında misin ikinci akseptor səviyyəsi. – S.153-157.

Ağamalıyev Ə.Q. Hidrodinamika tənliklərinin invariantlıq qrupunun I tərtibdən optimal operatorlar sistemi. – S.158-161.

Məsimov E.Ə., Paşayev B.G., Həsənov H.Ş. *KI-id* düzünün sulu məhlulunun özlü axınının aktivləşmə parametrləri və struktur xüsusiyyətləri. – S.162-168.

ASTROFİZİKA

Кулизаде Д.М., Алиева Т.Г., Шабанова З.Ф. Тонкая структура и параметры асимметрии линии $\lambda 5324.185 \text{ \AA}$ в спектре полного потока от всего диска Солнца. (Quluzadə S.M., Əliyeva T.H., Şabanova Z.F. Günəş diskinin sel spektrində $\lambda 5324.185 \text{ \AA}$ xəttinin incə quruluşu və asimetriya parametrləri). (Rus dilində). – S.169-173.

Халилов А.М. Периодические изменения лучевой скорости и профиля линии *Ha* в спектре *89 HER (F2 Ibe)*. (Xəlilov Ə.M. *89 HER (F2 Ibe)* ulduzu spektrində *Ha* xətti profilinin və şüa sürətinin periodik dəyişməsi). (Rus dilində). – S.174-182.

YUBİLEY

Ağamalıyev Ə.Q. Görkəmli alim və pedaqoq: Akademik L.D.Landau – 100. (Görkəmli fizik, Nobel, Lenin, üç dəfə Stalin adına mükafatlar laureatı, Sosialist Əməyi Qəhrəmanı, Danimarka Akademiyasının, Hollandiya Akademiyasının, ABŞ-ın Amerika Elmlər və İncəsənət Akademiyasının, SSRİ

EA-nın akademiki Lev Davidoviç Landaunun anadan olmasının 100 illik yubileyi münasibətilə). – S.183-188.

Görkəmli alim və pedaqoq: S.A.Hacıyev – 80 (Azərbaycan MEA-nın müxbir üzvü, Əməkdar elm xadimi, “Şöhrət” ordenli, fizika-riyaziyyat elmləri doktoru, professor Sabir Abdulmanaf Hacıyevin 80 illik yubileyi münasibətilə). – S.189-191.

2008. №4.

Bakı Universitetinin Xəbərləri: Fizika-riyaziyyat elmləri seriyası. – 2008. – №4. – 180 s. Tirajı 120. (Azərbaycan, rus və ingilis dillərində).

RİYAZİYYAT

Xanмамедов Аг.Х., Аббасова Х.Э., Гусейнова Я.И. Глобальная разрешимость задачи Коши для одной бесконечной системы нелинейных дифференциальных уравнений. (Xanməmmədov Aq.X., Abbasova X.E., Hüseynova Y.İ. Sonsuz qeyri-xətti diferensial tənliklər sistemi üçün Koşi məsələsinin global həll olunması). (Rus dilində). – S.5-7.

Алиев З.С. О дефектной базисности в пространстве L_p системы корневых функций одной спектральной задачи четвертого порядка со спектральным параметром в граничном условии. (Əliyev Z.S. Sərhəd şərtinə spektral parametr daxil olan dördüncü tərtib bir diferensial operatorun məxsusi və qoşma funksiyalar sisteminin L_p fəzasında defekt bazisliyi haqqında). (Rus dilində). – S.8-16.

Эфендиев Р.Ф. Обратная задача для дифференциального оператора второго порядка с разрывными коэффициентами. (Əfəndiyev R.F. İkinci tərtib kəsilməli diferensial operatorlar üçün tərs məsələ). (Rus dilində). – S.17-21.

Ханкишиев З.Ф. Применение метода прямых к решению одной задачи для линейного нагруженного дифференциального уравнения параболического типа. (Xankişiyev Z.F. Düz xətlər üsulunun xətti parabolik tip yüklənmiş diferensial tənlik üçün bir məsələnin həllinə tətbiqi). (Rus dilində). – S.22-28.

Юсубов Ш.Ш. К необходимым условиям оптимальности особого по компонентам управления. (Yusubov Ş.Ş. Komponentlərinə nəzərən məxsusi idarəedicinin optimallığı üçün zəruri şərtlər haqqında). (Rus dilində). – S.29-34.

Фаттаев Г.Д. Тензорные поля на сечениях в тензорном расслоении типа $(2,0)$. (Fəttayev H.D. $(2,0)$ tipli tenzor laylanmasında kəsiklər üzərində tenzor meydanları). (Rus dilində). – S.35-42.

Алиева А.Г. О существовании в малом решения почти всюду одномерной смешанной задачи для одного класса полулинейных

уравнений типа Соболева четвертого порядка. II. (Əliyeva A.Q. Bir sinif dördüncü tərtib Sobolev tipli yarım-xətti tənliklər üçün birölçülü qarışıq məsələnin sanki hər yerdə həllinin lokal varlığı haqqında. II). (Rus dilində). – S.43-53.

MEXANİKA

Мехтиев М.Ф., Фомина Н.И. Построение однородных решений для трансверсально-изотропного полого цилиндра при смешанных условиях на боковой поверхности. (Mehdiyev M.F., Fomina N.I. Transversal-izotrop silindrik örtüyün yan səthində qarışıq şərtləri verildikdə bircins həllərin qurulması). (Rus dilində). – S.54-61.

Наджафов М.А. О колебаниях и устойчивости цилиндрической оболочки, внутри которой протекает газ со сверхзвуковой скоростью. (Nəcəfov M.A. Daxilində sədən iti sürətlə qaz axını olan silindrik örtüyün rəqsləri və dayanıqlığı haqqında). (Rus dilində). – S.62-68.

Piriyev C.A. Dairəvi boşluqətrafi qruntların gərginlik vəziyyəti. – S.69-76.

İNFORMATİKA

Əliquliyev R.M., Fətəliyev T.X. Elektron elmin formalaşdırılmasının bəzi məsələləri. – S.77-83.

Davudova R.İ. Avtomatik təsnifat məsələlərinin həlli üçün yeni alqoritm və onun hesablanma mürəkkəbliyinin tədqiqi. – S.84-89.

Mir Naser Mir Bağiri Hir. İqtisadi inkişafa təsir edən amillərin təhlili. – S.90-96.

FİZİKA

Каджар Ч.О., Исмаилзаде Г.И., Мовсумов И.З., Мензелеев М.Р. К вопросу о конформационной гетерогенности молекулы *n*-пропанола. (Qacar Ç.O., İsmayılzadə H.İ., Mövsümov İ.Z., Menzeleyev M.R. *n*-propional molekulunun konformasion heterogenliyi barəsində). (Rus dilində). – S.97-104.

Масимов Э.А., Прудько В.В. Исследование системы агароза-вода- Na_2SO_4 методом дисперсии оптической плотности. (Məsimov E.Ə., Prudko V.V. Aqarozu-su- Na_2SO_4 sisteminin optik sıxlığının dispersiyası metodu ilə tədqiqi). (Rus dilində). – S.105-109.

Садыхов Ф.С., Ахмедов А.И., Намазов М.А., Сафарова Г.А. Исследование струйную структуру адронов при столкновениях пучков электронов с позитронами. (Sadıxov F.S., Əhmədov A.İ., Namazov M.A., Səfərova G.Ə. Elektron pozitron toqquşmalarında adronları şırım quruluşunun tədqiqi). (Rus dilində). – S.110-116.

Hasanov H.A., Rahimov R.Sh. Effect of formation of bilateral porous structure in etching process of silicon plates doped by an arsenium. (Həsənov H.Ə., Rəhimov R.Ş. Arsenlə legirə olunmuş silisium lövhələri səthində ikitərəfli məsaməli strukturun yaranması effekti). (Rus dilində). – S.117-123.

Джафаров М.А., Нуруллаев Ю.Г., Мехтиев Р.Ф., Мамедова С.А., Насиров Э.Ф. Физические свойства пленок $CdSe_{1-x}Te_x$, осажденных из водного раствора. (Cəfərov M.Ə., Nurullayev Y.Q., Mehdiyev R.F., Məmmədova S.A., Nəsirov E.F. Sulu məhluldan çökdürülmüş $CdSe_{1-x}Te_x$ təbəqələrin fiziki xassələri). (Rus dilində). – S.124-131.

Мамедов Н.А., Гюлалыев Ч.Г., Герайзаде А.П. Исследование связи между влажностью и диэлектрической проницаемостью почвы в области высоких частот. (Məmmədov N.Ə., Güllaliyev Ç.G., Gərayzadə A.P. Yüksək tezliklər diapazonunda torpağın dielektrik nüfuzluğu ilə nəmliyi arasında əlaqənin tədqiqi). (Rus dilində). – S.132-136.

Бағиров Т.О., Осақвердийева С.Ү., Həsənova X.T. $PEQ-C_4O_6H_4KNa-H_2O$ və $PEQ-C_4O_6H_4Na_2-H_2O$ ikifazalı sistemlərinin binodal ayrılmasının müqayisəli təhlili. – S.137-142.

Davudov B.B., Daşdəmirov K.M. Elektromaqnit şüalanmasının insan orqanizmində qan dövranına təsiri. – S.143-147.

Daryoush Masti. MCNP a general Monte Carlo n particle transport code. (Daryuş Masti. MCNP: Daşınmanın ümumi n zərrəcikli Monte Karlo kodu). (İngilis dilində). – S.148-155.

Nəbiyev Ə.M., Haqverdiyeva G.Ə. LVV -hemorfin-7 peptidin C -tərəfli tripeptidinin konformasiya xassələri. – S.156-161.

Абдуллаев Х.Ш. Описание рассеяния протонов и нейтронов с энергией 14 МЭВ на ядре ^{56}Fe . (Abdullayev X.Ş. 14 MEV enerjili proton və neytronların ^{56}Fe nüvəsindən səpilməsinin təsviri). (Rus dilində). – S.162-167.

Vəliyeva L.İ., Əliyev E.Z. *HuperChem* proqram paketi ilə $Phe-Gly-Leu-NH_2$ tripeptid fraqmentinin tədqiqi. – S.168-173.

2009. №1.

Bakı Universitetinin Xəbərləri: Fizika-riyaziyyat elmləri seriyası. – 2009. – №1. – 226 s. Tirajı 120. (Azərbaycan, rus və ingilis dillərində).

RİYAZIYYAT

Худавердиев К.И., Алиева А.Г. О существовании в малом классического решения одномерной смешанной задачи для одного класса полулинейных уравнений типа Соболева четвертого порядка. IV. (Xudaverdiyev K.İ., Əliyeva A.Q. Bir sinif dördüncü tərtib Sobolev tipli yarım xətti tənliklər üçün birölçülü qarışıq məsələnin klassik həllinin lokal varlığı haqqında. IV). (Rus dilində). – S.5-17.

Искендеров Н.Ш., Салимова Г.А. Обратная краевая задача для эволюционного уравнения четвертого порядка, возникающего в гидроакустике стратифицированной жидкости с дополнительным интегральным условием. (İsgəndərov N.Ş., Səlimova G.A. Hidroakustikada laylaşdırılmış mayədə yaranan dördtərtibli evolyusiya tənliyi üçün integral əlavə şərtli tərs sərhəd məsələsi). (Rus dilində). – S.18-26.

Кулиев М.А., Алхазова И.Г. Многомерная обратная краевая задача для систем параболических уравнений в ограниченной области. (Quliyev M.Ə., Alxasova İ.Q. Məhdud oblastda çoxölçülü parabolik tənliklər sistemi üçün tərs sərhəd məsələsi). (Rus dilində). – S.27-35.

Бабаев А.А., Мамедов Э.М. О сущности геометрических понятий у Н.Туси. (Babayev A.A., Məmmədov E.M. N.Tusidə həndəsi anlayışların mahiyyəti haqqında). (Rus dilində). – S.36-43.

Нурмамедов М.А. О разрешимости краевой задачи с производными в граничных условиях для уравнения неклассического типа высокого порядка. (Nurməmmədov M.A. Yüksək tərtibli qeyri-klassik tənlik üçün törəmə iştirak edən sərhəd məsələsinin həll oluna bilməsi). (Rus dilində). – S.44-54.

Алиев Р.А., Курбанов И.А. Определение некоторых коэффициентов квазилинейного уравнения эллиптического типа. (Əliyev R.A., Qurbanov İ.A. Kvazi-xətti elliptik tip tənliyin bəzi əmsallarının təyini). (Rus dilində). – S.55-63.

Азизова Р.Г. Равномерная сильная суммируемость интеграла Фурье в пространстве R^k . (Əzizova R.Q. Furiye inteqralının R^k fəzasında müntəzəm güclü yığılması). (Rus dilində). – S.64-70.

Рəнаhov M.Q., Yusubov İ.M., Kocamaz U.E. Ramanujan ədədləri haqqında. – S.71-76.

Раджабов М.Ф. Алгоритм параметризации для решения многомерной обратной задачи измерений.(Rəcəbov M.F. Çoxölçülü tər müşahidə məsələsinin həlli üçün parametrizasiya alqoritmi). (Rus dilində). – S.77-81.

Алиев А.Р., Гасымов А.А. Об оценке резольвенты полиномиального операторного пучка четвертого порядка с сложной характеристикой. (Əliyev A.R., Qasımov A.Ə. Mürəkkəb xarakteristikalı dördtərtibli polinomial operator dəstənin rezolventasının qiymətləndirilməsi haqqında). (Rus dilində). – S.82-87.

MEKANİKA

Амензаде Р.Ю., Киясбейли Э.Т., Салманова Г.М. Пульсирующее течение пузырьковой жидкости в упругой оболочке. (Əmən zadə R.Y., Qyasbəyli E.T., Salmanova G.M. Elastik örtükdə qabarcıqlı mayenin pulsvari axını). (Rus dilində). – S.88-95.

Axundov M.B., Əliyeva İ.Ü. Düz xətt sərhədinə yaxın yerləşən dairəvi boşluğu olan elastiki yarımüstəvi üçün birinci əsas sərhəd məsələsi. – S.96-102.

İNFORMATİKA

Quliyev R.A. Neft quyularının fəsadlara nəzərən qeyri-səlis proqnoz modelləri. – S.103-107.

FİZİKA

Əsgərov B.M., İsmayılov T.H., Fiqarova S.R. Yarımkeçirici kvant quyusunda işığın ikifotonlu udulması. – S.108-117.

Kazımsadə A.H., Dadaşova V.V., Tağıyeva E.R. GaS_xSe_{1-x} bərk məhlul kristallarının səth xassələri. – S.118-125.

Məsimov E.Ə., Əhmədova R.Ş., İmaməliyev A.R., Qarayev E.Y. Polimer məhlullarında geləmələgəlmə prosesləri. – S.126-144.

Аскеров Ш.Г., Агаев М.Н., Пашаев И.Г., Гасанов М.Г., Тагиева Т.Т. Применение аморфного металлического сплава $Al - Ni$ при изготовлении надежных кремниевых диодов Шоттки и солнечных элементов. Əsgərov S.G., Ağayev M.N., Paşayev İ.G., Həsənov M.H., Tağıyeva T.T. Etibarlı silisium Şottki diodlarının və Günəş elementlərinin hazırlanmasında $Al - Ni$ amorf metallik xəlitəsinin tətbiqi. (Rus dilində). – S.145-152.

Годжаев Э.М., Гусейнов Р.К., Гасанли Ш.М., Гасанов З.С. Влияние процесса термообработки на механические характеристики кремниевых пластин. (Qocayev E.M., Hüseynov R.K., Həsənli Ş.M., Həsənov Z.S. Termoişləmənin silisium lövhələrinin mexaniki xarakteristikalarına təsir prosesi). (Rus dilində). – S.153-160.

Abushev S.A., Ismayilov A.A., Akhmedzade N.D., Shirinov M.M. Injection and thermoactivation currents in t1s monoclinic crystal. (Abuşev S.A., İsmayılov Ə.Ə., Əhmədzadə N.C., Şirinov M.M. T1S monokristalında termoaktivasiya və inyeksiya cərəyanı). (İngilis dilində). – S.161-165.

Гасанов Г. Влияние рассеяния фононов на нейтральных и заряженных примесных центрах на теплопроводность решетки в $Pb_{0,98}Sm_{0,02}Te(Na)$. (Həsənov H. Neytral və yeklənməmiş aqrar mərkəzlərdən fonon səpilmələrinin $Pb_{0,98}Sm_{0,02}Te(Na)$ qəfəsinin istilik keçiriciliyinə təsiri). (Rus dilində). – S.166-172.

Davudov B.B., Məmmədov N.Ə. İmpuls plazma buxarlandırma üsulu ilə kermet təbəqələrinin alınması və tədqiqi. – S.173-177.

Агаева Г.А. Пространственное строение нонапептида ламинина. (Ağayeva G.Ə. Laminin nonapeptidinin fəza quruluşu). (Rus dilində). – S.178-188.

Салманова А.А. Кристаллы *GaSe* и *InSe* в квантовой электронике. (Salmanova A.Ə. *GaSe* və *InSe* kristalları kvant elektronikasında). (Rus dilində). – S.189-200.

ASTROFİZİKA

Кулизаде Д.М., Мамедов С.Г. Современное состояние проблемы нагрева солнечной хромосферы и короны. (Обзор). (Quluzadə S., Məmmədov S.N. Günəş xromosferi və tacının qızması probleminin müasir vəziyyəti. (İcmal). (Rus dilində). – S.201-218.

2009. №2.

Bakı Universitetinin Xəbərləri: Fizika-riyaziyyat elmləri seriyası. – 2009. – №2. – 182 s. Tirajı 120. (Azərbaycan, rus və ingilis dillərində).

RİYAZİYYAT

Худавердиев К.И., Садыхов М.Н. О существовании в малом классического решения одномерной смешанной задачи для одного класса нелинейных уравнений типа Кортвега-де Фриза-Бюргерса. IV. (Xudaverdiyev K.İ., Sadıxov M.N. Korteveq-de Friz-Buyurqers tipli bir sinif qeyri-xətti tənliklər üçün birölçülü qarışıq məsələnin klassik həllinin lokal varlığı haqqında. IV). (Rus dilində). – S.5-16.

Ханмамедов Аг.Х. Обратная задача рассеяния для разностного уравнения Шредингера на всей оси. (Xanməmmədov Aq.X. Şredingerin bütün oxda fərq tənliyi üçün sərilmənin tərs məsələsi). (Rus dilində). – S.17-20.

Алиев А.Р. Об условиях разрешимости задачи Неймана для одного класса операторно-дифференциальных уравнений эллиптического типа второго порядка. (Əliyev A.R. Bir sinif ikitərtibli elliptik tipli operator-diferensial tənliklər üçün Neyman məsələsinin həll olunma şərtləri haqqında). (Rus dilində). – S.21-25.

Гасымов Э.А. Многомерная смешанная задача для параболических уравнений с интегро-дифференциальными условиями. (Qasimov E.A. Parabolik tənliklər üçün inteqro-diferensial şərtli çoxölçülü qarışıq məsələ). (Rus dilində). – S.26-32.

Салимов М.Ю. Об обобщённом решении одного класса краевых задач для операторно-дифференциальных уравнений второго порядка на конечном отрезке. (Səlimov M.Y. Sonlu parçada ikitərtibli operator-diferensial tənliklər üçün bir sinif sərhəd məsələlərinin ümumiləşmiş həlli haqqında). (Rus dilində). – S.33-38.

Зульфугарова Р.Т., Муталлимов М.М., Гулиев А.П. Алгоритм прогонки для решения задач оптимального управления с трёхточечными

краевыми условиями. (Zülfüqarova R.T., Mütəllimov M.M., Quliyev A.R. Üçnöqtəli ayırlmayan sərhəd şərtli optimal idarəetmə məsələsi üçün “qovma” üsulu). (Rus dilində). – S.39-46.

Шукюрова (Джабраилова) Г.Д. Смешанная задача для полулинейных псевдогиперболических уравнений четвертого порядка с негладким коэффициентом. (Şükürova (Cəbrayılova) G.D. Əmsalı hamar olmayan dördtərtibli yarımxətti psevdohiperbolik tənliklər üçün qarışıq məsələ). (Rus dilində). – S.47-55.

Алиев З.С. О положительных решениях нелинеаризируемых задач Штурма-Лиувилля четвертого порядка со спектральным параметром в граничном условии. (Əliyev Z.S. Sərhəd şərtinə spektral parametr daxil olan xəttləşməyən dördüncü tərtib Şurm-Liuvill məsələlərinin müsbət həlləri haqqında). (Rus dilində). – S.56-60.

MEXANİKA

Искендеров Р.А. Устойчивость ребристой цилиндрической оболочки с заполнителем при динамическом нагружении. (İsgəndərov R.Ə. Mühitlə dolu qaralı silindrik örtüyün dinamik yükləmədə dayanıqlığı). (Rus dilində). – S.61-66.

Фатуллаева Л.Ф. Устойчивость трёхслойного стержня с искривлённой внутренней структурой при различных видах закреплений. (Fətullayeva L.F. Daxildən əyilmiş quruluşa malik üçqatlı çubuğun müxtəlif şəkilli bağlanması zamanı dayanıqlığı). (Rus dilində). – S.67-73.

Намазов М.А. О фильтрации двух несмешивающихся жидкостей в нефтеносном пласте с учётом времени замещения. (Namazov M.A. Neft laylarında yerdəyişməni nəzərə almaqla qarışmayan ikifazalı mayələrin süzülməsi haqqında). (Rus dilində). – S.74-81.

İNFORMATİKA

Шимиев Г.В. Коллективное конфликтное поведение линейных последовательностных машин (Şimiyev N.V. Xətti ardıcillıq maşınlarının kollektiv münaqişəli davranışları). (Rus dilində). – S.82-92.

FİZİKA

Кязымзаде А.Г., Салманов В.М., Салманова А.А., Алиева А.М., Ибаева Р.З. Фотопроводимость и люминесценция кристаллов *GaSe* при высоких уровнях оптического возбуждения. (Kazımzadə A.H., Salmanov V.M., Salmanova A.A., Əliyeva A.M., İbayeva R.Z. Yüksək optik həyəcanlaşmada *GaSe* kristallarının fotokeçiriciliyi və lüminessensiyası). (Rus dilində). – S.93-99.

Məsimov E.Ə., Paşayev B.G., Həsənov H.Ş., İbrahimov Ç.İ. Suyun xüsusi istilik tutumunun temperatur və təzyiqdən asılılığı. – S.100-105.

Hüseynov V.A., Əkbərova N.Y., Qasımova R.E. Güclü maqnitləşmiş ulduzlarda neytrino-antineytrino cütlərinin yüklü lepton-antilepton cütlərinə annihilyasiyası: polyarlaşma effektləri. – S.106-113.

Исмаилов Т.Г., Джабраилова Г.Г. Фарадеевское вращение в полупроводниковом 2D квантовом цилиндре. (İsmayılov T.H., Cəbrayılova G.H. “D yarımkeçirici kvant silindrində Faradey fırlanması). (Rus dilində). – S.114-118.

Nurullayev Y.Q., Səfərov V.H., Novruzova S.K. Yüksək temperaturlu γ -kvantlarla şüalanmanın $Cd_xHg_{1-x}Te$ monokristalının elektrik keçiriciliyinə təsiri. – S.119-129.

Həsənov H. Lantanoid aşqarların qurğuşun halkogenidlərində yükdaşıyıcıların səpilmə mexanizminə təsiri. – S.130-139.

Бабаева Р.Ф. К вопросу о кинетике темнового тока в частично-неупорядоченных кристаллах типа соединений $A^{III}B^{VI}$ со слоистой структурой. (Babayeva R.F. Laylı quruluşlu $A^{III}B^{VI}$ birləşmələri tipli qismən nizamsız kristallarda qaranlıq cərəyanın kinetikasi haqqında). (Rus dilində). – S.140-146.

Гасимова Р.К. Влияние магнитного поля на эффект Ганна в полупроводниках типа $GaAs$ в случае отрицательной дифференциальной проводимости. (Qasımova R.K. $GaAs$ tipli yarımkeçiricilərdə mənfi diferensial keçiricilik halında maqnit sahəsinin Qann effektinə təsiri). (Rus dilində). – S.147-150.

Ağayeva Ü.T., Vəliyeva L.İ. Şistostatin molekullarının C-uclu pentapeptid fraqmentlərinin müqayisəli təhlili. – S.151-155.

Mahmudov M.M. Ölçüyə görə kvantlanmış yarımmaqnit yarımkeçirici təbəqədə elektron qazının statistikasi. – S.156-161.

ASTROFİZİKA

Кулизаде Д.М., Зейналов С.К., Магеррамов Я.М., Мамедова И.М. Определение периодов пульсаций для сверхгигантов и гипергигантов. (Quluzadə D.M., Zeynalov S.Q., Məhərrəmov Y.M., Məmmədova İ.M. İfratnəhəng və hipernəhənglərin pulsasiya periodlarının təyini). (Rus dilində). – S.162-170.

Кулизаде Д.М., Мамедов С.Г., Джалилов Н.С., Аджабширзаде А. О роли турбулентных (нетепловых) движений в нагреве Солнечной Короны. (Quluzadə S.M., Məmmədov S.H., Cəlilov N.S., Əcəbşirzadə Ə. Günəş tacının qızmasında qeyri-istilik (turbulent) hərəkətlərinin rolu haqqında). (Rus dilində). – S.171-174.

2009. №3.

Bakı Universitetinin Xəbərləri: Fizika-riyaziyyat elmləri seriyası. – 2009. – №3. – 208 s. Tirajı 120. (Azərbaycan, rus və ingilis dillərində).

Bakı Dövlət Universitetinin 90 illik yubileyinin keçirilməsi haqqında Azərbaycan Respublikası Prezidenti İlham Əliyevin Sərəncamı: 24 aprel 2009-cu il. – S.1.

Məhərrəmov A.M. 90 illik şərəfli yol. – S.7-9.

Əliyev İ.Ə. Bakı Dövlət Universiteti elmin inkişafı yollarında (1998-2009-cu illər). – S.10-20.

RİYAZİYYAT

Худавердиев К.И., Гейдарова М.Н. О существовании в малом классического решения одномерной смешанной задачи для полулинейного бипараболического уравнения четвертого порядка. IV. (Xudaverdiyev K.İ., Heydərova M.N. Dördüncü tərtib yarım xətti biparabolik tənlik üçün birölçülü qarışıq məsələnin klassik həllinin lokal varlığı haqqında. IV). (Rus dilində). – S.21-33.

Akhmedov A.M. On the spectrum of the generalized difference operator Δ_α over the sequence space l_p ($1 \leq p < \infty$). (Əhmədov Ə.M. l_p ($1 \leq p < \infty$) fəzasında ümumiləşmiş Δ_α fərq operatorunun spektri haqqında). (İngilis dilində). – S.34-39.

Мирзоев С.С., Мамедбейли С.Ф. О нормах операторов промежуточных производных в абстрактных пространствах. (Mirzəyev S.S., Məmmədbəyli S.F. Aralıq törəmə operatorlarının abstrakt fəzalarda norması haqqında). (Rus dilində). – S.40-44.

Оруджев Э.Г. О некоторых актуальных математических аспектах изучения финансовых рынков. (Orucov E.Q. Maliyyə bazarlarının öyrənilməsində müəyyən riyazi aspektlər haqqında). (Rus dilində). – S.45-49.

Касимов В.А. О некоторых группах бесконечных подстановок. (Qasımov V.Ə. Sonsuz əvəzləmələrin bəzi qrupları haqqında). (Rus dilində). – S.50-55.

Рамазанов А.Б. Оценки в глобальном экстремуме ds -выпуклых функций дискретного аргумента и некоторые смежные вопросы. (Ramazanov Ə.B. Diskret arqumentli ds -qabarıq funksiyaların global ekstremumda qiymətləndirilməsi və bəzi qonşu məsələlər). (Rus dilində). – S.56-61.

Джабраилов Ш.И. Устойчивость задачи оптимального управления для системы с трёхточечными граничными условиями. (Сəbrayılov Ş.İ. Üçnöqtəli sərhəd şərtli sistemlərdə optimal idarəetmə məsələsinin dayanıqlığı). (Rus dilində). – S.62-66.

MEXANİKA

Кулиев А.М., Бабанлы В.Ю., Эфендиев Р.М., Казымов Б.З. Математическое моделирование процесса разработки нефтяных месторождений с ползучей средой и её влияние на потребное количество скважин. (Quliyev A.M., Babanlı V.Y., Əfəndiyev R.M., Kazımov B.Z. Süxurların sürüşkəcliyini nəzərə almaqla neft yataqlarının işlənməsinin riyazi modelləşdirilməsi və onun tələb olunan quyular sayına təsiri). (Rus dilində). – S.67-77.

Киясбейли Э.Т. Критическое время разностенного вязко-упругого кольца. (Qiyasbəyli E.T. Müxtəlif divarlı özlü-elastik halqanın böhran zamanı). (Rus dilində). – S.78-84.

Рамазанов Т.К., Ханбабаева М.Г. Установившееся движение идеального газа в зонально-однородном дилатансионно-пластическом и упругом круговом пласте. (Ramazanov T.K., Xanbabayeva M.Q. Elastiki-plastiki dilatant bircins layda ideal qazın hərəkəti). (Rus dilində). – S.85-92.

Алиев А.Б. Температурное напряжённно-деформируемое состояние трубы при неизотермическом движении газа. (Əliyev A.B. Qazın boruda izotermik olmayan hərəkətində temperatur gərginlik-deformasiya vəziyyəti). (Rus dilində). – S.93-100.

İNFORMATİKA

Мехтиева Г.Ю., Ибрагимов В.Р., Иманова М.Н. Об одной модификации метода квадратур. (Mehdiyeva Q.Y., İbrahimov V.R., İmanova M.N. Kvadratur üsulun bir modifikasiyası haqqında). (Rus dilində). – S.101-108.

FİZİKA

Магеррамов А.М., Рамазанов М.А. Структура и свойства нанокompозитов на основе сульфида цинка и поливинилиденфторида. (Məhərrəmov A.M., Ramazanov M.Ə. Polivinilflüorid və sink sulfid əsaslı nanokompozitlərin quruluş və xassələri). (Rus dilində). – S.109-116.

Аскеров Б.М., Фигарова С.Р., Гусейнов Г.И. Гальваномагнитные эффекты в двумерных электронных системах при рассеянии на ионах примеси. (Əsgərov B.M., Fiqarova S.R., Hüseynov H.İ. İkiölçülü elektron sistemlərində aqrar ionlarından səpilmə halı üçün qalvanomaqnit effektlər). (Rus dilində). – S.117-123.

Мамедов Р.К. Деградация ВАХ диодов Шоттки с уменьшением температуры. (Məmmədov R.Q. Şottki diodlarının VAX-nın temperatur azaldıqca deqradasiyası). (Rus dilində). – S.124-133.

Масимов Э.А., Исмаилов Э.Г., Фараджев Ч.Р. Электронный магнитный резонанс пленок полиэтиленгликоля, содержащих наночастицы магнетита. (Məsimov E.A., İsmayılov E.H., Fərəcov Ç.R. Tərkibində maqnetit nanohissəcikləri olan polietilenqlikol təbəqələrin elektron paramaqnit rezonansı). (Rus dilində). – S.134-138.

Abdinov Ə.Ş., Babayeva R.F. Laylı $A^m B^n$ monoselenidlərində və onların əsasında heterestrukturlarda çeviricilik effekti. – S.139-147.

Кязымзаде А.Г., Салманов В.М., Абасова А.З., Гасанова Л.Г., Джахангирова С.А., Дадашова В.В. Функциональные элементы на основе слоистых кристаллов типа $A^3 B^6$. (Kazımzadə A.H., Salmanov V.M., Abasova A.Z., Həsənova L.H., Cahangirova S.Ə., Dadaşova V.V. $A^3 B^6$ tipli layvari krittallar əsasında funksional elementlər). (Rus dilində). – S.148-155.

Панахов М.М., Карамалиев Р.А. Антиотражение TE - и TM - волн в двухслойной системе диэлектриков. (Pənahov M.M., Kərəməliyev R.Ə. TE - və TM - dalğaların ikilaylı dielektrik sistemindən əks olunması). (Rus dilində). – S.156-162.

Алиева И.Н., Демухамедова С.Д., Годжаев Н.М. Электронные эффекты в координационных комплексах карнозина с атомом меди. (Əliyeva İ.N., Demuxamedova S.D., Qocasyev N.M. Karnozin molekulinin mis atomu ilə koordinasion komplekslərində elektron effektləri). (Rus dilində). – S.163-173.

Əhmədov F.A., Hənifəyeva N.Ə., Sadıxova S.X., Əhmədov N.F. İki quruluş elementlərindən təşkil olunmuş xətti polimer zəncirin relaksasiya xüsusiyyətləri. – S.174-180.

Исмаилов Т.Г., Джабраилова Г.Г. Электронное раман-рассеяние света в полумагнитных полупроводниках $p-Cd_{1-x}Mn_xTe$. (İsmayılov T.H., Cəbrayıllova G.H. $p-Cd_{1-x}Mn_xTe$ yarımmaqnit yarımkeçiricilərində işığın elektron raman səpilməsi). (Rus dilində). – S.181-186.

Нəcəfov İ.M., Рəcəбов М.Р., Qasıмова А.М. Атомун электронları tərəfindən ekranlaşmanı nəzərə alan yeni metod vasitəsilə kristallarda polyarizə olunmuş tormozlanma şüalanması. – S.187-191.

ASTROFİZİKA

Кулизаде Д.М., Мамедов С.Г.К определению температуры и нетепловых (турбулентных) скоростей в корональных петлях. (Quluzadə S.M., Məmmədov S.H. Təc ilgəklərinin temperatur və qeyri-istilik hərəkət sürətlərinin təyininə dair). (Rus dilində). – S.192-197.

2009. №4.

Bakı Universitetinin Xəbərləri: Fizika-riyaziyyat elmləri seriyası. – 2009. – №4. – 178 s. Tirajı 120. (Azərbaycan, rus və ingilis dillərində).

RİYAZİYYAT

Алиев С.А., Абдурахманов В.А. Интегральные предельные теоремы для момента первого достижения высокого уровня процессами Гальтона-Ватсона. (Əliyev S.Ə., Əbdürəhmanov V.Ə. Qalton-Vatson proseslərinin yuxarı səviyyəyə birinci dəfə çatma anı üçün integral limit teoremləri). (Rus dilində). – S.5-9.

Оруджев Э.Г., Гюльмамедова Г.А. О существовании и единственности решений некоторых смешанных задач для уравнения денежных накоплений. (Orucov E.Q., Gülməmmədova G.A. Pul yığıcı tənliyi üçün qoyulmuş müəyyən qarışıq məsələlərin həllərinin varlığı və yeganəliyi haqqında). (Rus dilində). – S.10-18.

Гасанов К.К., Гасымов Т.М. Об управляемости для волнового уравнения с неклассическими краевыми условиями. (Həsənov K.Q., Qasimov T.M. Klassik olmayan sərhəd şərtli dalğa tənliyi üçün idarəolunma haqqında). (Rus dilində). – S.19-23.

Алиев Ф.С. О решениях в обобщённых функциях обыкновенных линейных сингулярных дифференциальных уравнений. (Əliyev F.S. Ümumiləşmiş funksiyalar fəzasında adi sinqulyar diferensial tənliklərin həlli haqqında). (Rus dilində). – S.24-30.

Алиев С.Дж. О единственности решения почти всюду многомерной смешанной задачи для одного класса дифференциальных уравнений третьего порядка с нелинейной операторной правой частью. (Əliyev S.C. Sağ tərəfi qeyri-xətti operator olan bir sinif üçüncü tərtib diferensial tənliklər üçün çoxölçülü qarışıq məsələnin sanki hər yerdə həllinin yeganəliyi haqqında). (Rus dilində). – S.31-36.

Амирова Л.И. О разрешимости одного класса краевых задач для операторно-дифференциальных уравнений четвертого порядка. (Əmirova L.İ. Dördtərtibli operator-diferensial tənliklər üçün bir sinif sərhəd məsələlərinin həll olunması haqqında). (Rus dilində). – S.37-42.

Исмаилова Х.Т. Дифференциальный принцип максимума в системе уравнений в частных производных первого порядка с обычными и обобщёнными управлениями. (İsmayılova X.T. Adi və ümumiləşmiş idarələri olan birtərtibli xüsusi törəməli tənliklər sistemi üçün diferensial maksimum prinsipi). (Rus dilində). – S.43-48.

Сулейманова Р.А. Оценка максимального правдоподобия для неизвестного параметра авторегрессии первого порядка со случайным коэффициентом. (Süleymanova R.A. Təsadüfi əmsallı 1-ci tərtib avtoregressiya modelində naməlum parametrin maksimal həqiqətə uyğun qiymətlənməsi). (Rus dilində). – S.49-58.

Салманова Г.Г. Спектральные вопросы полиномиальных операторных пучков. (Salmanova G.H. Polinomial operator-dəstələrin spektral məsələləri). (Rus dilində). – S.59-64.

MEXANİKA

Ахмедов Н.К., Акперова С.Б. Задача кручения для радиально-неоднородного транс-версально-изотропного цилиндра малой толщины. (Əhmədov N.Q., Əkbərova S.B. Kiçik qalınlıqlı radius boyu qeyri-bircins transversal-izotrop silindrin burulma məsələsi). (Rus dilində). – S.65-73.

İNFORMATİKA

Алиев А.А., Мурадова Г.И. Алгоритм и программное обеспечение системы управления контентом. (Əliyev Ə.Ə., Muradova G.İ. Kontentin idarə olunması sisteminin alqoritm və proqram təminatı). (Rus dilində). – S.74-80.

Əhmədov M.Z. Proqnozlaşdırma məsələlərində qeyri-səlis münasibətlər matrisinin formalaşdırılması. – S.81-85.

Ebadi S., Jahanshahloo G.R., Monzeli A.A., Aliyev F. Determination measure of efficiency using undesirable outputs of dea. (Ebadi S., Cahənşahlu Q.R., Monzeli A.Ə., Əliyev F. DEA-nın effektiv qiymətin arzuolunmaz çıxışlarla müəyyən edilməsi). (İngilis dilində). – S.86-91.

FİZİKA

Масимов Э.А., Прудько В.В., Исмаилова Р.Н. Реологические кривые вязкости для водных растворов агарозы. (Məsimov E.Ə., Prudko V.V., İsmayılova R.N. Aqarozanın sulu məhlullarının reoloji əyriləri). (Rus dilində). – S.92-97.

Qocayev N.M., Ağayeva L.N., Abbaslı R.M., İsmayılova L.İ., Əhmədov N.A. *Leu-Arg-Gly-Glu-Pro-İle-Arg-Phe-NH₂* molekulunun fəza quruluşu. – S.98-103.

Гаджиева Ш.Н., Ахмедов Н.А. Пространственная структура молекулы *Asp-Pro-Lys-Gln-Asp-Phe-Met-Arg-Phe-NH₂*. (Hacıyeva Ş.N., Əhmədov N.A. *Asp-Pro-Lys-Gln-Asp-Phe-Met-Arg-Phe-NH₂* molekulunun fəza quruluşu). (Rus dilində). – S.104-110.

Аскеров Ш.Г., Агаев М.Н., Пашаев И.Г., Мехтиев Р.Ф., Гасанов М.Г. Применение $\alpha - Al - Ni$ в качестве омического контакта в кремневых солнечных элементах. (Əsgərov Ş.Q., Ağayev M.N., Paşayev İ.G., Mehdiyev R.F., Həsənov M.H. $\alpha - Al - Ni$ xəlitəsinin silisium Günəş elementlərində omik kontakt kimi tətbiqi). (Rus dilində). – S.111-115.

А.Х.Мурадов, Т.Х.Гусейнов. Расчет комплексного динамического сопротивления разряда в условиях объемной рекомбинации заряженных

частиц. (Muradov Ə.X., Hüseynov T.X. Yüklü zərrəciklərin həcmi rekombinasiyası şəraitində elektrik boşalmasının kompleks dinamik müqavimətinin hesablanması). (Rus dilində). – S.116-121.

Гарибов Г.И. Исследование перехода разряда в инертных газах и смеси инертного газа с водородом из диффузного состояния в контрагированное. (Qəribov Q.İ. Təsirsiz qazlarda və təsirsiz qazla hidrogen qarışığı boşalmalarında diffuz haldan kontraksiyaya keçidin tədqiqi). (Rus dilində). – S.122-126.

Вағиров Т.О. Polimer məhlulları üçün *Flori-Xaqqins* nəzəriyyəsi və polimer-su ikifazlı sistemləri. – S.127-138.

Гадирова И.Р. Поглощение света свободными носителями при рассеянии на ионизованных примесях в квазидвумерных системах. (Qədirova İ.R. Kvaziikiölçülü sistemlərdə qşqar ionlarından səpilmə halında işığın sərbəst yükdaşıyıcılar tərəfindən udulması). (Rus dilində). – S.139-144.

Гусейнов А.Г., Мамедов Р.М. О роли собственных точечных дефектов в процессе екомбинации неравновесных носителей заряда в $Cu_3Ga_5Se_9$. (Hüseynov Ə.H., Məmmədov R.M. $Cu_3Ga_5Se_9$ kristalında qeyri-tarazlıqlı yükdaşıyıcıların rekombinasiya prosesində nöqtəvi məxsusi defektlərin rolu). (Rus dilində). – S.145-153.

Гасанова Л.Г., Магомедов А.З., Джахангирова С.А. Фотоэлектрические свойства $CuIn_5S_8$ при высоком уровне возбуждения. (Həsənova L.Q., Məhəmmədov Ə.Z., Cahangirova S.Ə. Yüksək həyəcanlaşma halında $CuIn_5S_8$ monokristalının fotoelektrik xassələri). (Rus dilində). – S.154-158.

Бабанлы М.Б., Имамалиева С.З., Ибадова Г.И. Термодинамическое исследование системы *Nd-Te* методом электродвижущих сил. (Babanlı M.B., İmaməliyeva S.Z., İbadova G.İ. *Nd-Te* sisteminin elektrik hərəkət qüvvəsi üsulu ilə termodinamik tədqiqi). (Rus dilində). – S.159-165.

Усейнова С.М. Изучение молекулярно-релаксационных процессов в растворах циклопентанон-ацетон. (Useynova S.M. Tsiklopentanon-aseton məhlullarında molekulyar-relaksion proseslərin tədqiq olunması). (Rus dilində). – S.166-170.