

Nadir Fərrux oğlu Qəhrəmanov

BDU-nun "Ümumi fizika" kafedrasının professoru, fizika-riyaziyyat elmləri doktoru.
İş telefonu: +(994) 12 510 79 68, (050) 221 17 18
e-mail: qaxrmanovnf45@mail.ru



QISA BİOQRAFİK MƏLUMAT

1945, 24 may, Qərbi Azərbaycan, Sisyan rayonu, Urud kəndində anadan olub.
Evlidir: bir oğlu, bir qızı var.

TƏHSİLİ, ELMİ DƏRƏCƏSİ VƏ ELMİ ADLARI

- 1976-cı ildə - "İns - monokristalın alınması və bəzi fiziki xassələri" - mövzusunda namizədlik dissertasiyası müdafiə edərək, Fizika-riyaziyyat elmləri namizədi alimlik dərəcəsi alıb.
- 1985-ci ildə - Moskva, SSRİ Elmlər Akademiyasının Radioelektronika İnstitutunda " $A_3^I B_5^{III} C_9^{VI}$ - tipli yeni üçqat yarımqeçirici birləşmələri" - mövzusunda doktorluq dissertasiyası müdafiə edərək, Fizika-riyaziyyat elmləri doktoru alimlik dərəcəsi alıb.
- 2003 - Avroaziya İnzibati Elmlər Akademiyasının həqiqi üzvüdür.

ƏMƏK FƏALİYYƏTİ

1967 - Azərbaycan Dövlət Universitetinin fizika fakültəsini bitirmişdir.
1968 - 2000 - BDU-nun „Ümumi fizika“ kafedrasında, baş laborant, müəllim, dosent, professor, kafedra müdiri vəzifələrində çalışmışdır.
2000 - 2013 - Sumqayıt Dövlət Universitetinin rektoru vəzifəsində olmuşdur.
2013-cü ildən hal-hazır kimi BDU-nun „Ümumi fizika“ kafedrasında professor vəzifəsində çalışır.

HANSI FƏNLƏR ÜZRƏ DƏRSLƏR APARIR

Ümumi fizika kursu,
Yarımqeçiricilər fizikası və s.

ELMİ YARADICILIĞI

330 - elmi əsərin müəllifidir.
10 - monoqrafiyanın müəllifidir.
16 - dərslik və dərs vəsaitinin müəllifidir.
59 - müəlliflik şəhadətnaməsinin və ixtiranın müəllifidir.

KADR HAZIRLIĞI SAHƏSİNDƏ FƏALİYYƏTİ

37 - magistrə elmi rəhbərlik edib,
12 - elmlər namizədinə elmi rəhbər olub.

ELMİ TƏDQIQAT SAHƏSİ

Yeni üçqat $A_3^I B_5^{III} C_9^{VI}$ - tipli yarımqeçirici birləşmələrin alınması və onların fundamental yarımqeçirici parametrlərinin öyrənilməsi. Binar bərk məhlulların monokristallarının yetişdirilməsi zamanı, Çoxralski və zona əritmə üsulundan istifadə etməklə kristallaşma cəbhəsində ifrat soyumanın aradan qaldırılması. Sellilozanın alınması, təmizlənməsi və aktivləşmə üsulları.

MÜKAFATLARI VƏ TƏLTİFLƏRİ HAQQINDA

2010 – “ŞÖHRƏT ORDENİ”
2007 - 2012 - AHİK-in – “YUBILEY” medalları
2004 – “QIZIL QƏLƏM” – Fəxri media mükafatı laureatı
2009 – ABŞ-in “GOLD” (Qızıl) Medalı
2004–2012 – illər arası 10-dan çox müxtəlif adda FƏXRİ FƏRMANLAR.

BEYNƏLXALQ SEMİNAR, SİMPOZİUM VƏ KONFRANSLARDA İSTİRAKI

2014 - XVII Международная Конференция. Опто-, наноэлектроника, нанотехнологии и микросистемы. Махачкала, 15-19 сентября.
2012 - XV Международной конф. «Опто-, наноэлектроника, нанотехнологии и микросистемы», Ульяновск.
2008 – International Conference Physical Problems. Baku, Azerbaijan.
2006 - Science-technical international conference on photoelectronics and night-see equipment. Moscow, Russia, 2006 – May.
2005 – «Современные информационные и электронные технологии». Труды V Международной конф. Одесса.
2004 - XVIII Межд.конф. по фотоэлектронике и приборам ночного виден. Москва, 25-28 мая.
2003 - 2005 - IV Международная НПК «Современные информационные и электронные технологии». Одесса, 23-27 мая.
2001-2003-2005-2007 – Mikroelektron çevricilər və onlar əsasında hazırlanan cihazlar. Beynəlxalq konfrans, Sumqayıt şəhəri.
2000 - Twelfth Inter. Conference on Ternary and Multinary Compounds, Taiwan, 13-17 Marta.
2000 - Beynəlxalq Simposium, İstanbul.
2000-2002-2004-2005-2008 - Ekologiya və həyat fəaliyyətinin təhlükəsizliyi. Beynəlxalq elmi konfrans, Sumqayıt şəhəri.

SECİLMİS ƏSƏRLƏRİ

1. Электронографические исследования тонких пленок $Cu_3Ga_5Se_9$, полученных вакуумным осаждением, Доклады АН Аз.ССР, 1988, том 44, № 10, с.11-13.
2. Полиморфозы леотропной жидкокристаллической системы анфилил вода-спирт, ДАН Аз.Респ. 1992, том 49, №1, с. 34-38.
3. Спектр коэффициента поглощения монокристаллов $Au_3Ga_5Se_9$, Известия ВУЗов, Нефть и газ, 1997, № 3-4, с.108.
4. Теплоемкость соединения $Au_3Ga_5Se_9$, Известия БГУ (сер.физ.-мат. наук), 1998, №3, с.28-31.
5. Некоторые электрические и оптические свойства $Au_3Ga_5Se_9$, В сб.: «Актуальные пробл. физики». БГУ, Баку, 1999, с.76-77.
6. Фазовый анализ квазибинарных систем $AuGaSe_2 - Ga_2Se_3$, ДАН АН АзССР, (сер. физ.-мат. наук), 1999, том V, №1-2, с.90-94.
7. Synthesis and growth of new compounds $Au_3In_5Se_9$ and $Au_3Ga_5Se_9$, Infrared millimeter and Waves (USA), vol. 20, №4, April 1999, p.635- 644.
8. Photoconductivity of $Au_3In_5Se_9$ Single crystals, MEA, Fizika, 1999, v. 5, №3, p. 53-54.
9. Preparing and X-ray Investigations of $Au_3In_5Se_9$ and $Au_3Ga_5Se_9$ Compounds, Twelfth Inter. Conference on Ternary and Multinary Compounds. Taiwan, Mart 13-17, 2000, p.151.
10. Photoconductivity of the $Au_3In_5Se_9$ Single crystals, Twelfth Inter. Conference on Ternary and Multinary Compounds. Taiwan, Mart 13-17, 2000, p.120.
11. Preparation of $Au_3In_5Se_9$ and $Au_3In_5Se_9$ Compounds and investigation of their electrical properties, İstanbul Beynəlxalq Simpozium, 2000, s.88.
12. Рентгенографическое исследование и ВАХ соединений $Au_3In_5Se_9$ и $Au_3Ga_5Se_9$. Известия БГУ (сер. физ.-мат. наук), 2000, №3, с.17-20.
13. Photoelectric phenomena in $Au_3In_5Se_9$ and $Au_3Ga_5Se_9$ compounds. Infrared millimeter and Waves (USA), Vol. 22, №6, 2001, p.871-885.
14. Управление закономерностью распределения состава бинарных твердых растворов при выращивании монокристаллов вытягиванием из расплава. «Научные известия» СГУ, раздел естественных и технических наук, 2002, т.2, №2, с.3-9.
15. Binar bərk məhlullarda Çoxralski üsulu ilə qidalandırıcı xəlitənin tətbiqi ilə monokristal göyərdildikdə kristall boyunca tərkibin paylanması. II variant (Putə kəsik konus olan halda). AR «MEA məruzələri», 2002, LVIII c., №5-6, s.72-85.
16. Термоэлектрические свойства твердых растворов $TlIn_{1-x}Yb_xTe_2$. Тезисы докл. 4-ой международной НПК «Современные информационные и электронные технологии». Одесса, 19-21 мая 2003, с.309.
17. Выращивание монокристаллов, структурные и магнитные свойства $CuFeTe_2$. «Кристаллография», 2004, том.49, №6, с.1149-1152.
18. Получение монокристаллов бинарных твердых растворов со ступенчатым распределением состава и примеси. Тез.докл. XVIII Междунар.конф. по фотоэлектронике и приборам ночного виден. Москва, 25-28 мая 2004, с.166.
19. Binar bərk məhlulların monokristallarını alarkən $k>1$ olduqda xəlitənin başlanğıcının qidalandırıcının başlanğıcı kimi istifadə edilməsi halı. AMEA «Məruzələr», Bakı, 2005, №1, s.61.
20. Получение монокристаллов, бинарных твердых растворов со ступенчатым распределением состава и примеси. Прикладная физика, 2006, №2, с.91-95.
21. Pİlləli tərkibli binar məhlul kristallarının alınmasının altıncı mərhələdə sona yetirilməsi. AMEA-nın xəbərləri, Bakı, 2006.
22. Получение подпитывающих слитков бинарных твердых растворов с различным распределением состава. ФТП, 2008, с.8.
23. Получение подпитывающих слитков бинарных твердых растворов с различным распределением состава. Журнал «Кристаллография», Россия, 2007, т. 52, №5, с. 923-926.
24. Current oscillations in $Ag_3In_5Se_9$ stimulated by electric field and irradiation // Fizika, 13 №1-2, 2007, p.87-90.
25. Binar bərk məhlulların monokristallarının əlverişli həndəsi quruluşda zona əritməklə alınması AMEA-nın Məruzələri. Elm, Bakı, 2011, №1, s.74-86.
26. Yeni üsulla binar bərk məhlulların böyük ölçülü monokristallarının zona əritməklə alınması. AMEA-nın Məruzələri. Elm, Bakı, 2011, №2, s.51-66.
27. Paylanma əmsalı vahiddən böyük olduqda ilkin əridilmiş zonanın xəlitənin başlanğıcında yaradılması, BDU Xəbərləri, Bakı, 2011, № 1, s.131-138.
28. Əlverişli həndəsi quruluşda binar bərk məhlulların monokristallarını zona əritməklə alarkən keçir oblastında xəlitənin tərkib paylanmasının təyini, SDU Elmi xəbərləri, Sumqayıt, 2011, cild 11, №, 1, s.3-7.
29. *Gp-Si* monokritallarının aşqarlanması, SDU Elmi xəbərləri, Sumqayıt, 2011, cild 11, № 3, s.3-7.
30. Özək monokristal və xəlitə silindr şəkildə olduqda zona əritməklə binar bərk məhlulların monokristallarının alınması, AMEA Məruzələr, Bakı, 2011, cild LXVII, №5, s.66 -75.
31. $Au_3In_5Se_9$ monokristalında fotokeçiriciliyi, Fizikanın Müasir Problemləri Respublika konfrans materialları, «Opto-nanoelektronika və kondensə olunmuş mühit fizikası», Bakı, 2011, cild V, s.53-57.
32. Concerning the Energy Levels of Silver in *Ge-Si* Alloys, Semiconductors, electronic properties of semiconductors, vol. 46, № 3, 2012, pp. 289-292.
33. Об энергетических уровнях серебра в твердых растворах Ge-Si, Физика и техника полупроводников. 2012, том 46, вып. 3, с.304-307.
34. Binar bərk məhlulların monokristallarının alınmasında həndəsi quruluşlarının seçilməsi, SDU Elmi Xəbərlər, Sumqayıt, 2012, cild 12, № 1, s.3-10.
35. Экологически чистый метод активации и сополимеризации целлюлозы, Актуальные вопросы химической технологии и защиты окружающей среды, сборник материалов Всероссийской конференции, Новочебоксарск, 2012, с.61-62.
36. Особенности ик гашения собственной фотопроводимости в монокристаллах *InSe* и *GaSe*, XV-той Международной конф. «Опто-, наноэлектроника, нанотехнологии и микросистемы», Ульяновск, 2012, с.285-286.
37. Binar bərk məhlul xəlitələrində tərkib paylanmasının dəyişdirilməsi və onun tətbiq sahələri, BDU Xəbərləri, (fizika-riyaziyyat bölməsi), № 3, Bakı, 2012, s.133-139.
38. Müasir dövrün ən mühüm global ekoloji problemləri, Ekologiya və həyat fəaliyyətinin mühafizəsi. VII Beynəlxalq elmi konfransın Materialları, Sumqayıt, 2012, s.5-8.

39. Monokristal özəyin hazırlanması. AMEA Məruzələr, Bakı, 2012, cild LXVIII, №3. s.33-38.
40. İstiqamətlənmiş kristalizasiyadan alınmış binar bərk məhlul xəlitəsində tərkibin zona ərtiməklə yenidən paylanması. AMEA Məruzələr, Bakı, 2012, cild LXVIII, № 5, s.32-41.
41. Экологически чистый метод активации и сополимеризации целлюлозы. Neft kimyası və neft emalı prosesləri. Bakı, 2012, 13.4 (52), с.400-405.
42. Yeni üsulla alınmış binar bərk məhlul xəlitələrində $k < 1$ halı üçün tərkibin paylanma qanunu. SDU Elmi xəbərləri (təbiət və texniki elmlər bölməsi), Sumqayıt, 2013, cild, 13, №1, s.3-7.
43. *Ge-Si* - bərk məhlullarında termik aşqar mərkəzləri. Ümummilli Lider Heydər Əliyevin 90 illik yubileyinə həsr olunmuş Respublika elmi konfransının materialları. SDU, Sumqayıt, 2013, s.98.
44. *TlIn_{1-x}Eu_xS₂* - sistem ərintilərinin sintezi və monokristalların yetişdirilməsi ($x=0,01; 0,03; 0,05$). Fizikanın müasir problemləri, VI Respublika konfransının materialları, Bakı, 2013, s.59-61.
45. Исследование современного состояния процесса активации и сополимеризации целлюлозы. «Ekoloji problemlər və ekoloji təhsil», Respublika elmi konfransı, ADRU, Bakı, 2013, c.117-122.
46. Исследование целлюлозосодержащих материалов при получении сополимеров. AMEA Neft kimyası və neft emalı prosesləri, Bakı, 2013, cild 14, № 2 (54), s.152-157.
47. Оптическое гашение собственной фотопроводимости монокристаллов *AgInSe₂*. XVII Международная Конференция. Опто- нанoeлектроника, нанотехнологии и микросистемы. Махачкала, 15-19 сентября 2014 г., с.172.
48. Спектры диффузного отражения *Cu₃Ga₅Se₉*. XVII Международная Конференция. Опто- нанoeлектроника, нанотехнологии и микросистемы. Махачкала, 15-19 сентября 2014 г., с.131-132.
49. Способ изготовления слитка для получения монокристаллов бинарных твердых растворов. XVII Международная Конференция. Опто- нанoeлектроника, нанотехнологии и микросистемы. Махачкала, 15-19 сентября 2014 г., с.252-254..
50. Preparation by new zone melting method *Ge_{1-x}Si_x* solid solutions and electrical properties. Journal of Qafqaz University (Physics), Bakı, 2016, v.4, № 1, pp.9-12.
51. Binar bərk məhlul monokristallarının zona ərtimə üsulu ilə alınmasında tənzimləyici həlqənin tətbiqi. "Bakı Universitetinin Xəbərləri", jurnalı, №2, 2016.
52. *Ge_{1-x}Si_x* – bərk məhlul kristalının enerji səviyyələrinə *Cu* aşqar atomlarının təsiri. AZTU-nun Elmi Əsərləri jurnalı, Texnika bölməsi, Cild 1, №3, 2016, s.56-61.
53. Электрические свойства кристаллов твердых растворов *Ge_{1-x}Si_x*, полученных новым способом зонной плавки. "Наука, Техника и Образование", Научно-методический журнал (INPACT FACTOR). Москва, 2016, № 5 (23), с.5-8.
54. *TlIn_{0,97}Dy_{0,03}Se₂* – monokristalında injeksiya cərəyanı. AZTU-nun "Elmi Əsərlər" jurnalı, Texnika bölməsi, №2, Bakı – 2017, s.102-107.
55. Применение регулирующего кольца при получении монокристаллов бинарных твердых растворов. Наука, техника и образование. НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ (INPACT FACTOR), Москва, № 6 (47), 2018.с.7-11.

MONOQRAFİYALARI

1. «Новый класс тройных полупроводниковых соединений типа $A_3^I B_5^{III} C_9^{VI}$ », БГУ, Баку, 2001, 304 с.
2. «Dayaq nöqtəsi», Təknur Nəşriyyatı, Bakı, 2004, 196 s.
3. «Sumqayıt Dövlət Universiteti 45 ildə», Nurlan Nəşriyyatı, Bakı, 2005, 239 s.
4. «Məni bir səs çağırır», MSV Nəşriyyatı, Bakı, 2006, 184 s.
5. «Методы исследования и физических свойств соединения элементов III и IV групп», SDU Nəşriyyatı, 2007, 367 s.
6. «Dünyanın təbii mənzarəsi və fizika», Elm Nəşriyyatı, Bakı, 2007, 248 s.
7. «Radiasiya və həyat fəaliyyəti», SDU Nəşriyyatı, Sumqayıt, 2012, 151 s.,
8. «Ermənilərin Azərbaycanlılara qarşı işğalçılıq və soyqırım siyasəti», SDU Nəşriyyatı, Sumqayıt, 2012, 190 s.
9. «Sumqayıt Dövlət Universiteti – 50 il», Elm və təhsil Nəşriyyatı, Bakı, 2012, 300 s.
10. «Təbii-elmi biliyin fəlsəfi əsasları», Elm Nəşriyyatı, Bakı, 2014, 584 s.

DƏRSLIK VƏ DƏRS VƏSAITLƏRI

1. «Методические указания по физическому практикуму», методик göstəriş, Bakı, 1988, 50 s.
2. «Fizika məsələləri», (Məxanika və molekulyar fizika), metodik vəsait, Bakı, 1993, 80 s.
3. «Ümumi fizika praktikumu», (Məxanika və molekulyar fizika), I cild, SDU Nəşriyyatı, Sumqayıt, 2001, 216 s.
4. «Kristallofizikaya giriş», SDU Nəşriyyatı, Sumqayıt, 2002, 128 s.
5. «Fizika praktikumu», (Elektromaqnetizm), II hissə. "Sumqayıt Universiteti" nəşriyyatı, Sumqayıt, 2002, 134 s.
6. «Rəqslər və dalğalar», SDU Nəşriyyatı, Sumqayıt, 2003, 170 s.
7. «Optika və atom fizikası», SDU Nəşriyyatı, Sumqayıt, 2004, 130 s.
8. «Ümumi fizika kursu üzrə məsələlər (həlli ilə), Elektrik və maqnit hadisələri», SDU-nun nəşriyyatı, Sumqayıt, 2005, 267 s.
9. «Ümumi fizika kursu» (optika məsələləri həlli ilə). SDU Nəşriyyatı, Sumqayıt, 2006, 390 s.
10. «Molekul fizikası», SDU-nun nəşriyyatı, Sumqayıt, 2006, 490 s.
11. «Yarımkəçiricilər fizikası», (dərs vəsaiti), SDU-nun nəşriyyatı, Sumqayıt, 2006, 320 s.
12. «Fizikadan məsələlər və onların həlli üsulları», SDU-nun nəşriyyatı, Sumqayıt, 2007, 155 s.
13. «Физика полупроводников», dərs vəsaiti, SDU Nəşriyyatı, Sumqayıt, 2007, 311 s.
14. «İdarəetmədə ədədi hesablama üsulları», SDU-nun nəşriyyatı, Sumqayıt, 2007, 151 s.
15. «İdarəetmədə ədədi hesablama üsulları», dərs vəsaiti, SDU-nun nəşriyyatı, Sumqayıt, 2007, 151 s.
16. «Ümumi fizika praktikumu», dərs vəsaiti, BDU, Bakı, 2015, 484 s.

MÜƏLLİFLİK ŞƏHADƏTNAMƏLƏRİ VƏ İXTİRALARI

1. Кондуктометрический датчик влажности, АС №1297594, от 15 ноября 1986 г., Yerdəyişmə çeviricisi, АС № 2002 0060 от 09.04.2002.
2. Monokristalın alınma üsulu, MŞ Patent SDU İ 2004 0135, № 2002 0172, 26.09.2002 tarixdən, DR qeydi 03.08.2004.

3. Zona əritmə yolu ilə qidalandırıcı xəlitənin hazırlanması üsulu, MŞ Patent SDU İ 2005 0077, № 2003 0078, 22.04.2003 tarixdən, DR qeydi 12.05.2005.
4. Monokristal yetişdirilməsi prosesinin idarəedilməsi, MŞ Patent SDU İ 2005 0078, № 2003 0220, 04.11.2003 tarixdən, DR qeydi 12.05.2005.
5. Qidalandırıcı xəlitənin hazırlanması üsulu, MŞ Patent SDU İ 2005 0079, № 2003 0223, 04.11.2003 tarixdən, DR qeydi 12.05.2005.
6. Monokristalın alınma üsulu, MŞ Patent SDU İ 2005 0084, № 2003 0222, 04.11.2003 tarixdən, DR qeydi 17.05.2005.
7. Aromatik qətranların alınması üsulu, MŞ Patent SDU İ 2006 0076, № 2004 0272, 23.12.2004 tarixdən, DR qeydi 08.08.2006.
8. Sürtkü yağlarına özlülük aşqarı, MŞ Patent SDU İ 2006 0058, № 2004 0044, 22.03.2004 tarixdən, DR qeydi 07.06.2006.
9. Propilenqlikol istehsalat tullantılarının təmizlənməsi üsulu, MŞ Patent SDU İ 2006 0057, № 2004 0057, 08.04.2004 tarixdən, DR qeydi 07.06.2006.
10. Civə tərkibli şlamların emalı üsulu, MŞ Patent SDU İ 2007 0193, № 2005 0251, 08.11.2005 tarixdən, DR qeydi 31.10.2007.
11. Mikroelementli superfosfatın alınması üsulu, MŞ Patent SDU İ 2007 0053, № 2005 0133, 30.05.2005 tarixdən, DR qeydi 03.04.2007.
12. Sellülozanın sadə efrirlərinin alınması üsulu, MŞ Patent SDU İ 2007 0191, № 2006 0139, 11.07.2006 tarixdən, DR qeydi 31.10.2007.
13. Əyləc mayesi, MŞ Patent SDU İ 2007 0192, № 2005 0098, 18.04.2005 tarixdən, DR qeydi 31.10.2007.
14. Neftpolimer qətranının alınması üsulu, MŞ Patent SDU İ 2007 0194, № 2005 0244, 21.10.2005 tarixdən, DR qeydi 31.10.2007.
15. Neftpolimer qətranının alınma üsulu, MŞ Patent SDU İ 2009 0115, № 2007 0102, 04.05.2007 tarixdən, DR qeydi 07.07.2007.
16. Binar bərk məhlullardan həmcins xəlitənin alınması üsulu, MŞ Patent SDU İ 2007 0210, № 2005 0025, 04.02.2005 tarixdən, DR qeydi 12.11.2007.
17. Bor və molibden əlavələri ilə ikiqat dənəvər superfosfatın alınması üsulu, MŞ Patent SDU İ 2007 0054, № 2005, 0134, 30.05.2005 tarixdən, DR qeydi 03.04.2007.
18. Sikkativlərin alınması üsulu, MŞ Patent SDU İ 2007 0111, № 2005 0072, 24.03.2005 tarixdən, DR qeydi 19.06.2007.
19. Sadə superfosfatın alınması üsulu, MŞ Patent SDU İ 2008 0084, № 2006 0142, 14.07.2006 tarixdən, DR qeydi 02.05.2008.
20. Monokristalın alınması üsulu, MŞ Patent SDU İ 2008 0100, № 2005 0183, 18.07.2005 tarixdən, DR qeydi 10.06.2008.
21. Üçlü sopolimerlərin alınma üsulu, MŞ Patent SDU İ 2008 0180, № 2007 0005, 11.01.2007 tarixdən, DR qeydi 23.10.2008.
22. Çirkab suların ağır metalların ionlarından təmizlənməsi üsulu, MŞ Patent SDU İ 2008 0178, № 2006 0184, 04.10.2006 tarixdən DR qeydi, 23.10.2008.
23. Sintetik yuyucu vasitələrin sintetik seolit tərkibli komponentinin alınma üsulu, MŞ Patent SDU İ 2008 0179, № 2006 0246, 25.12.2006 tarixdən, DR qeydi 23.10.2008.
24. Monokristalın yetişdirilməsi üsulu, MŞ Patent SDU İ 2008 0101, № 2004 0173, 27.07.2004 tarixdən, DR qeydi 10.06.2008.
25. Dəniz suyundan mikrogübrə alınması üsulu, MŞ Patent SDU İ 2009 0013, № 2006 0253, 25.12.2006 tarixdən, DR qeydi 14.01.2008.
26. Fosfor-kaliumlu gübrənin alınması üsulu, MŞ Patent SDU İ 2009 0167, № 2007 0066, 29.03.2007 tarixdən, DR qeydi 16.10.2009.
27. Superfosfatın dənəvərləşdirilməsi üsulu, MŞ Patent SDU İ 2009 0168, № 2007 0067, 29.03.2007 tarixdən, DR qeydi 16.10.2009.
28. Fosforlu gübrənin alınması üsulu, MŞ Patent SDU İ 2009 0170, № 2007 0168, 05.07.2007 tarixdən, DR qeydi 16.10.2009.
29. Sellülozanın suda həll olan sopolimerlərinin alınma üsulu, MŞ Patent SDU İ 2009 0114, № 2007 0020, 05.02.2007 tarixdən, DR qeydi 07.07.2009.
30. Sadə superfosfatın alınması üsulu, MŞ Patent SDU İ 2009 0169, № 2007 0167, 05.07.2007 tarixdən, DR qeydi 16.10.2009.
31. Dənəvər superfosfatın alınması üsulu, MŞ Patent SDU İ 2009 0011, № 2006 0251, 25.12.2006 tarixdən, DR qeydi 14.01.2009.
32. Mineral gübrənin yapırılması aradan qaldırılması üsulu, MŞ Patent SDU İ 2009 0012, № 2006 0252, 25.12.2006 tarixdən DR qeydi, 14.01.2009.
33. Sellülozanın suda həll olan sopolimerinin alınma üsulu, MŞ Patent SDU İ 2009 0211, № 2008 0003, 14.01.2008 tarixdən DR qeydi, 15.12.2009.
34. Neftpolimer qətranının alınma üsulu, MŞ Patent SDU İ 2009 0115, № 2007 0102, 04.05.2007 tarixdən, DR qeydi 07.07.2009.
35. Neftpolimer qətranının alınma üsulu, MŞ Patent SDU İ 2009 0116, № 2007 0139, 14.06.2007 tarixdən, DR qeydi 07.07.2009.
36. Способ получения пластификатора для поливинилхлоридных смол, АС Евразийский патент № 013124, заявка № 200702503 от 17.05.2007, дата выдачи 26.02.2010.
37. Sabit en kəsikli monokristalın yetişdirilmə üsulu, MŞ Patent SDU İ 2010 0093, № 2006 0144, 14.07.2006 tarixdən, DR qeydi, 07.10.2010.
38. Ərintidən monokristal alınması prosesinin idarə edilməsi üsulu, MŞ Patent SDU İ 2010 0091, № 2004 0159, 19.07.2004 tarixdən, DR qeydi 07.10.2010.
39. Çirkab suların təmizlənməsi üsulu, MŞ Patent SDU İ 2011 0109, № 2008 0093, 07.05.2008 tarixdən, DR qeydi 22.11.2011.
40. Tiodiallilərin alınması üsulu, MŞ Patent SDU İ 2011 0110, № 2008 0168, 12.09.2008 tarixdən, DR qeydi 22.11.2011.
41. Способ активации целлюлозы, АС Евразийский патент № 015856, Заявка № 2001000342 от 17.03.2009, Дата выдачи 30.12.2011.
42. Sopolimerlərin sulu dispersiyalarının alınması üsulu, MŞ Patent SDU İ 2011 0108, № 2008 0013, 12.02.2008 tarixdən, DR qeydi 22.11.2011.
43. Sellülozanın peyvənd sopolimerlərinin alınması üsulu, MŞ Patent SDU İ 2011 0075, № 2007 0239 26.10.2007 tarixdən, DR qeydi 25.07.2011.
44. Sellülozanın peyvənd sopolimerlərinin alınması üsulu, MŞ Patent SDU İ 2011 0076, № 2007 0256, 13.11.2007 tarixdən, DR qeydi 25.07.2011.
45. Sellülozanın tiol törəmələrinin alınması üsulu, MŞ Patent SDU İ 2012 0006, № 2008 0133, 02.07.2008 tarixdən, DR qeydi 31.01.2012.
46. Polimer kompozisiyası, MŞ Patent SDU İ 2012 0007, № 2008 0139, 08.07.2008 tarixdən, DR qeydi 31.01.2012.
47. Способ активации целлюлозы, АС Евразийский патент № 018854, заявка № 201100989 от 15.03.2011, дата выдачи 29.11.2013.
48. Способ активации целлюлозы, АС Евразийский патент № 019859, заявка № 201200706 от 03.04.2012, дата выдачи 30.06.2014.
49. Способ получения водного раствора хлористого алюминия, АС Евразийский патент № 019264, заявка № 201001650 от 4.05.2010, дата выдачи 28.02.2014.
50. Способ активации целлюлозы, АС Евразийский патент № 019931, заявка № 201200065 от 18.07.2011, дата выдачи 30.07.2014.
51. Способ получения активированной целлюлозы, АС Евразийский патент № 020941, заявка № 201201461 от 10.07.2012, дата выдачи 27.02.2015.
52. Способ активации целлюлозы, АС Евразийский патент № 022464, заявка № 201300355 от 23.11.2012, дата выдачи 29.01.2016.