

КРАТКАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ ФОРМА

Имя и Фамилия:

Мехтиев Низами Микаил оглы

Научное звание и должность в БГУ в настоящее время:

Доктор физико-математических наук, профессор (0,5 штата)

Рабочий телефон: (+ 994 012) 4397373

e-mail: nizami-mehdiyev@rambler.ru



КРАТКАЯ АВТОБИОГРАФИЯ

Родился 14 декабря 1949 г. г. Ордубаде, Нахичеванской Автономной Республике, Азербайджане, образование высшее, физик, преподаватель физики. Женат. Имеет сына. Азербайджанец.

ОБРАЗОВАНИЕ, НАУЧНЫЙ СТЕПЕНЬ И НАУЧНОЕ ЗВАНИЕ

- | | |
|-----------|---|
| 1966-1971 | Окончил физический факультет Азербайджанского (Бакинского) Государственного Университета |
| 1971-1974 | Проходил обучение в аспирантуре Институте Физики НАНА |
| 1975 | Защитил кандидатскую диссертацию по теме: «Электролюминесценция и эффект переключения в слоистых кристаллах ЭaCe , ЫнCe , ЭaC » по специальности 01.04.10 -физика полупроводников и диэлектриков, Бакинской Государственной Университете |
| 1992 | Защитил докторскую диссертацию: «Генерационно -рекомбинационные процессы в сильноанизотропных селенидах $\text{A}^{\text{ЫЫЫ}}\text{B}^{\text{ЫЫ}}$ и $\text{A}^{\text{ЫЫ}}\text{B}^{\text{ЫЫЫ}}\text{B}_4^{\text{ЫЫ}}$ » |
| 2000 | Профессор, ВАК при Президенте Азербайджанской Республики |

МЕСТО РАБОТЫ И ДОЛЖНОСТЬ

- | | |
|-------------|---|
| 1971-1974 | Аспирант Института Физики НАНА |
| 1975-1997 | Старший лаборант, младший научный сотрудник, научный сотрудник, старший научный сотрудник, ведущий научный сотрудник Института Физики АН Азербайджана |
| 1977-1978 | Ленинградский Физико-Технический Институт им. А.Ф.Иоффе, (в лаборатории акад. Ж.И.Альферова, проф. В.Д.Прочухан.) |
| С 1997-года | профессор кафедры «Физики» Государственной Нефтяной Академии Азербайджана |
| С 1995-года | Профессор кафедры «Физической электроники» Бакинского Государственного Университета по совместительству |

Какие предметы ведет:

«Оптоэлектроника», «Оптоэлектронные приборы, установки и системы», «Волоконная оптика и оптическая связь»

Статьи- 126

Монографии -

Книги – 3.

Патент -1

Подготовленные научные кадры– 1 кандидат наук.

Научная новизна

Исследование эффектов, образующихся под действием света в полупроводниках и структурах на их основе, для создания преобразователей энергии, микро и наноразмерных приемников и источников поляризованного света, обладающих высокой эффективностью.

Применять в системе образования физические механизмы и основанные принципы формирования, передачи и приема информации оптическим методом.

МЕЖДУНАРОДНЫЕ КОНФЕРЕНЦИИ, СЕМИНАРЫ И ШКОЛЫ

1993	9 th ICIMC, August 8-12, Yokohoma (Япония)
1995	10 th ICTMC, Stuttgart (Германия)
1997	11 th ICTMC, Salford (Англия)
2000	Физика атомного ядра и его применения, Измир (Турция)
2003	E-MRS spring Meeting Strasburg (Франция)
2004, 2006	II и III международные конференции «Technical and Physical Problems in Power Engineering», Тебриз (Иран), Анкара (Турция)
2005	Международная конференция «Физика-2005», Баку...
2007-2009	I, II, III Республиканская конференция «Проблемы современной физики», БГУ, Баку
2010	Prosendings 6 th Tehnical and physical Problems of Power Engineering, Tabriz, Iran
2010	17 th International Conference on Ternary and Multinary Compounds, Baku
2011	European Materials Research Society, Spring Meeting, Strasbourg
2012	The V international conference Perspectives of peaceful use of nuclear energy, Baku
2013	Материалы научной конференции “Актуальные проблемы физики” посвященной 80 летнему юбилею Академика Б.М.Аскерова, Баку
2014	19 th International Conference on Ternary and Multinary Compounds, Tokio
2015	Материалы VIII Республиканской научной конференции “Актуальные проблемы физики”, Баку
2015	Материалы Республиканской научной конференции «Проблемы современной физики», Баку
2016	XII Международная конференция по аморфным и частично кристаллическим полупроводникам, С-Петербург,
2016	Международный симпозиум по солнечной энергии, Ташкент
2016	The 13 rd International Conference on Technical and Physical Problems of Electrical Engineering (ICTPE-2016) Bibao, SPAIN
2017	International Conference on «Energy of the Future»: Challenges and Opportunites
2017	11-я Международная конференция «Ядерная и радиационная физика», г. Алматы, Казахстан
2018	The 14 th International Conference on Technical and Physical Problems of Electrical Engineering (ICTPE-2018), Nakhchivan, Azerbaijan
2018	21 st International Conference on Ternary and Multinary Compounds, USA

ОБЛАСТЬ ИССЛЕДОВАНИЯ-

Исследование механизмов генерации и рекомбинации неравновесных носителей в сильноанизотропных полупроводниках, тонких пленках и структурах на их основе.

НАУЧНЫЕ ТРУДЫ

Опубликованные научные и научно-методические работы последний 5 лет.

Вес список научных статей опубликованных международных научных журналах

1. Фотоприёмники ИК-излучения на основе пленок $CdS_{1-x}Se_x$ осажденных из раствора. Журнал «Прикладная физика», в 6, стр.63-68, 2000.
2. Фотоприемники и источники поляризованного света на основе сильно анизотропных полупроводников, Журнал «Альтернативная энергетика и экология», «Солнечная энергетика», АЭЭ, №10(42) , 2006
3. Электрические и фотоэлектрические свойства солнечных элементов $SnO_2/Te_{0,4}Zn_{0,6}S/Te_{0,4}Zn_{0,6}S$ изготовленных электрохимическим методом. ФТП, т.40, №12, с.1476-1478, 2006
4. Эффект переключения в пленках $n-Te_{1-x}Zn_xS_{1-y}Se_y$. Ж. Физика, Т. XVI, стр.107-108, 2008

5. Preparation and mechanism of current passage in p-GaAs/n-Cd_{1-x}Zn_xS_{1-y}Se_y heterojunction, Azerbaijan journal of Physics, 2010, v XVI №2, p..51-54
6. Фотоплекроизм и оптические переходы в монокристаллах II-III₂-VI₄, Azerbaijan journal of Physics, 2013, v XIX №2, p.71-75
7. Многофункциональные фотоприемники на основе кристаллов n-InSe, ж «Прикладная физика», Москва, 2014, №6, с.76-81
8. Properties of the relaxation processes in photoresistors based on ZnIn₂Se₄ type anisotropic crystals, Journal of Qafqaz Universiteti-Physics, 2016, volume 4, №1, p.3-8
9. Investigating the dielectric properties and low-frequency relaxation process of TlGaSe₂ crystals, Modern Physics Letters B, World Scientific Publishing 1750134, 2017
10. The study of the influence of gamma radiation on dielectric properties of properties TlGaSe₂ crystals, Journal of Radiation Reserchers, vol 5, №1, p.66-72, 2018

КНИГИ

- 1 «Оптоэлектроника» для студентов ВУЗ-ов, «Маариф», Баку, 2005, 416с.(на азерб. Языке)
- 2 «Элементы квантовой физики», учебное пособие для студентов ВТУЗ-ов, «БДУ», Баку, 1999, 76 с. (на азерб. языке)
- 3 «Курс физики» учебное пособие для студентов ВТУЗ-ов, «АГУНИ», Баку, 2015, 600 с. (на азерб. языке)

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ, МЕЖДУНАРОДНЫЕ ПРОГРАММЫ И ГРАНТЫ