

## **Агамалиев Зохраб Адалат оглы**

Доцент, кандидат физ-мат. наук

Телефон (моб.): 994 50 376 17 96

Е-mail: [zohrab@physics.ab.az](mailto:zohrab@physics.ab.az), [a-zohrab@hotmail.com](mailto:a-zohrab@hotmail.com)

Веб сайт: <http://nanomaterials.bsu.edu.az>



### **КРАТКИЕ БИОГРАФИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ**

Родился 20 мая 1980 года в городе Баку.

### **ОБРАЗОВАНИЕ И УЧЁНАЯ СТЕПЕНЬ. АКАДЕМИЧЕСКИЙ СТАТУС**

1986-1996 Средняя общеобразовательная школа №8 г. Баку.

1996-2000 Степень бакалавра на очном отделении Физического факультета Бакинского Государственного Университета.

2000-2002 Степень магистра по специальности «Физика полупроводников» Физического факультета Бакинского Государственного Университета.

2002-2005 Аспирант Института Физики НАН Азербайджана по специальности «Физика полупроводников».

В 2009 году защитил диссертацию по специальности 01.04.10 – физика полупроводников и диэлектриков на тему «Модернизированный метод получения монокристаллов Ge-Si и исследование в них примесных состояний серебра» и получил ученую степень кандидата физико-математических наук.

В 2017 году получил ученую степень доцента по специальности физика полупроводников.

### **ТРУДОВАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ**

С 2001 года младший научный сотрудник, научный сотрудник, старший научный сотрудник в лаборатории «Наноструктуры в полупроводниках» Института Физики НАН Азербайджана. С 2011 года старший научный сотрудник Лаборатории наноисследований при кафедре химической физики наноматериалов БГУ. На указанной кафедре с 2010 года ведёт занятия по предметам «Методы диагностики и анализа наноматериалов», «Приборы и элементы наноэлектроники», руководит дипломными работами. С 2013-го года является научным секретарём Международного Научно-исследовательского Виртуального Центра при БГУ. Автор более 100 научных работ, в том числе 4 патентов.

**ИНОСТРАННЫЕ ЯЗЫКИ:** Русский, Турецкий, Английский.

### **КОМПЬЮТЕРНЫЕ ПРОГРАММЫ:**

MS Office, Outlook Express, Internet Explorers, Photoshop, Corel Draw, MathCAD.

### **ОБЪЕКТ ИССЛЕДОВАНИЯ**

Технология и свойства алмазоподобных полупроводников, нанотехнологии, радиоэкология.

### **УЧАСТИЕ НА МЕЖДУНАРОДНЫХ СЕМИНАРАХ, СИМПОЗИУМАХ И КОНФЕРЕНЦИЯХ**

1. 2006, Баку, Азербайджан: Научная конференция аспирантов НАН Азербайджана.
2. 2006, Баку, Азербайджан: IV Республиканская Научная Конференция «Актуальные проблемы физики»
3. 2007, Махачкала, Дагестан, Россия: Межд. Конф. “Фазовые переходы, критические и нелинейные явления в конденсированных средах”, посв. 50-летию Института физики ДагНЦ
4. 2010, Москва, Россия: IV Международная конференция по физике кристаллов «КРИСТАЛЛОФИЗИКА XXI века» посвященная памяти М.П. Шаскольской
5. 2010, Финикс, Штат Аризона, США: 36-й Симпозиум по Утилизации Отходов «WM-2010»
6. 2011, Шанхай, Китай: Международный Конгресс Инженерии и Технологии «СЕТ 2011»
7. 2014, Дубна, Москва, Россия “Визит делегации молодых ученых стран СНГ в Российскую Федерацию”
8. 2015, Москва, Россия: VI Международная Конференция «Кристаллофизика и деформационное поведение перспективных материалов» посв. 90-летию проф. Ю.А. Скакова
9. 2015, Тбилиси, Грузия “ener2i and SECURE-R2I Brokerage Event & Workshop on Energy, Innovation and Security”

#### **ИЗБРАННЫЕ СТАТЬИ** (всего более 100)

1. Modeling the concentration profiles of aluminum and indium impurities in crystals of germanium-silicon solid solutions  
Author(s): Agamaliyev, Z. A.; Zakhrabekova, Z. M.; Kyazimova, V. K.; et al.  
Source: Inorganic Materials Volume: 52 Issue: 3 Pages: 244-247 Published: 2016  
DOI: 10.1134/s0020168516030018
2. Modeling the distribution of Ga and Sb impurities in Ge-Si single crystals grown by double feeding of the melt: Growth conditions for homogeneous single crystals  
Author(s): Aghamaliyev, Z. A.; Islamzade, E. M.; Azhdarov, G. K.  
Source: Crystallography Reports Volume: 61 Issue: 2 Pages: 327-330 Published: 2016  
DOI: 10.1134/s1063774516020024
3. Deep acceptor complex in thermally processed Ge-Si <Ga,Ni > crystals  
Author(s): Islamzade, E. M.; Agamaliyev, Z. A.; Zakhrabekova, Z. M.; et al.  
Source: Crystallography Reports Volume: 59 Issue: 4 Pages: 563-566 Published: 2014  
DOI: 10.1134/s1063774514040063
4. Hybrid technique for growing homogeneous single crystals of semiconductor solid solutions from melt  
Author(s): Azhdarov, G. K.; Agamaliyev, Z. A.; Islamzade, E. M.  
Source: Crystallography Reports Volume: 59 Issue: 3 Pages: 442-445 Published: 2014  
DOI: 10.1134/s1063774514020059
5. beta-NiS and Ni<sub>3</sub>S<sub>4</sub> nanostructures: Fabrication and characterization  
Author(s): Balayeva, O. O.; Azizov, A. A.; Muradov, M. B.; et al.  
Source: Materials Research Bulletin Volume: 75 Pages: 155-161 Published: 2016  
DOI: 10.1016/j.materresbull.2015.11.037

#### **ПАТЕНТЫ**

1. В.И. Тагиров, З.А. Агамалиев, В.Г.Алиев и др. Метод выращивания монокристаллов. // Патент № 2008 0101
2. В.И. Тагиров, А.Ф. Гулиев, З.А. Агамалиев и др. Получение подпитывающего слитка переменного состава. Патент № 2008 0053

3. В.И. Тагиров, Н.Ф. Гахраманов, З.А. Агамалиев и др. Метод роста кристаллов с постоянным распределением в сечении I. // Патент № 2010 0093
4. С.И. Мехтиева, Н.З. Джалилов, З.А.Агамалиев и др. Метод определения влажности растений на расстоянии. // Патент № 2009 0132

### **УЧАСТИЕ В ГОСУДАРСТВЕННЫХ И МЕЖДУНАРОДНЫХ ПРОГРАММАХ И ГРАНТАХ**

1. 2009-2012; Грант №3998. Радиоэкологическое исследование территорий вокруг г. Баку Апшеронского полуострова.
2. 2012-2013; Победитель 1-го конкурса грантов среди молодых учёных и специалистов проводимого Фондом Развития Науки при Президенте Азербайджанской Республики
3. 2014-2015; Контракт №1 совместно с Министерством оборонной промышленности Азербайджанской Республики
4. 2014-2015; Контракт №2 совместно с Министерством оборонной промышленности Азербайджанской Республики

### **УЧАСТИЕ В ГОСУДАРСТВЕННЫХ И МЕЖДУНАРОДНЫХ СТАЖЕРОВКАХ И ТРЕНИНГАХ**

1. 2010 - Анкара, Турция «Чистая комната» Тренинг по нанотехнологиям.
2. 2013 - Токио, Япония. Стажировка в "JEOL" в области электронной микроскопии и в "Rigaku" в области XRD анализа.
3. 2015-2018 Азербайджан, Баку – Курсы интеллектуальной собственности и патентной документации Международной Академии Интеллектуальной Собственности
4. 2016 - Анкара, Турция, Международная Программа Евросоюза Erasmus+ KA107 Мобильности Педагогического Состава. Средне-Восточный Технический Университет.
5. 2016 - Азербайджан, Баку – Агентство Томсон Рейтер, Тренинг программа Clarivate Analytics, информационно-аналитические платформы Web of Science, InCites, EndNote
6. 2018 - Сивас, Турция, Международная Программа Евросоюза Erasmus+ Мобильности Педагогического Состава. Республиканский Университет (Cumhuriyet).

### **НАГРАДЫ**

1. 2004 - Лауреат премии имени Г.М.Абдуллаева «За научные достижения в области физики и биофизики»
2. 2014 – Почётная Грамота Бакинского Государственного Университета