

КРАТКАЯ ИНФОРМАЦИЯ о заведующем кафедрой Физики и Химии Азербайджанского Архитектурно-строительного Университета, доктора физико-математических наук, профессора **АБДУЛЛАЕВА АДИЛЯ ПОЛАД** оглы



Абдуллаев Адиль Полад оглы родился 30 марта 1969 года в селе Пойлу Агстафинского района. Окончил физический факультет Бакинского государственного университета (Азербайджанский государственный университет).

Получил ученую степень кандидата физико-математических наук (01.04.10-полупроводники и диэлектрики). Тема диссертационной работы: «Основные особенности диэлектрических свойств полиморфных модификаций твердого раствора TlS и $TlIn_{1-x}R_xS_2$ ($R=Fe, Ge, Au, Si$) и динамики клетки». Тема докторской диссертации: «Особенности диэлектрической релаксации и проводимости в цепочечных кристаллах группы A^3B^6 и $A^3B^3C_2^6$, подверженных радиоактивному воздействию».

Получил докторскую степень по физике **2225.01** - «Радиационное материаловедение» и **2220.01** - «Физика полупроводников».

В **2014-2016** гг. был членом диссертационного совета **D01.221** Института радиационных проблем НАНА по специальности «Физика полупроводников» и «Физика радиационных материалов».

С **2017** года является членом (заместителем председателя) Экспертного совета по физическим и астрономическим наукам ВАК при Президенте Азербайджанской Республики.

Его исследовательские проекты заняли первое место в номинациях физических и астрономических наук на четвертом и пятом республиканских конкурсах «Ученые будущего» в **2015** году и **второе место в 2016** году, а по совместному мнению жюри Азербайджан вошел в число более 70 стран в США где представлен на традиционной **Международной научно-технической выставке Intel ISEF-Intel**.

Он является автором 167 научных работ и 6 книг, опубликованных в престижных и влиятельных зарубежных журналах, а также является участником и соруководителем **3-х местных и 2-х зарубежных** грантовых конкурсов.

В **2000** году начал Высшую педагогическую деятельность, преподавал в вузах «Курс общей физики».

В **2013-2019** годах работал на должности внештатного (0.5 штат) профессора на кафедре «Фундаментальные и естественные науки (математика и физика)» Азербайджанского высшего военного училища имени Гейдара Алиева.

С **2019** года работает заведующим кафедрой Физика Азербайджанского Архитектурно-строительного университета. С 2021 года заведующим кафедрой Физики и Химии Азербайджанского Архитектурно-строительного университета.

Автор 6 книг по Физике.

1. **ОПТИКА.** ААНМ mətbəəsi. Bakı 2015. **230 s.**
2. **Fizika fənni üzrə laboratoriya işləri.** ААНМ mətbəəsi. Bakı 2015. **36 s.**
3. **МЕХАНИКА.** Nərbə Akademiya mətbəəsi. Bakı 2016. **253 s.**
4. **MOLEKULYAR FİZİKA VƏ TERMODİNAMİKA.** Nərbə Akademiya mətbəəsi. Bakı 2017. **244 s.**
5. **Elektromaqnitizm.** ААНМ mətbəəsi. Bakı 2019. **447 s.**
6. **Fizika məsələləri (Məxanika bölməsi, qısa nəzəri məlumat və məsələ həlli ilə birlikdə).** EDU Company Təhsil Mərkəzi. Bakı 2019. **324 s.**

Основные научные работы (в том числе за последние годы)

1. Полиморфизм и фазовые переходы в TlS . Кристаллография. М. 2000, том.45, №4, с.606-610.
2. Полиморфное превращение в $TlSe$ и электрофизические свойства фаз. Кристаллография. М. 2008, том. 53, № 5, с. 864-868.
3. Особенности проводимости γ -облученных кристаллов $TlGaTe_2$ с наночечечной структурой. Физика и техника полупроводников, 2010, том 44, в. 5. с. 610-614.

4. Гигантская диэлектрическая релаксация в кристаллах $TlGaTe_2$. Физика твердого тела. 2011. том. 53. в. 8. с. 1488-1492
5. Суперионная проводимость в кристаллах $TlGaTe_2$. Физика и техника полупроводников, 2011, том 45, в. 8. с. 1009-1013.
6. Суперионная проводимость, эффекты переключения и памяти в кристаллах $TlInSe_2$ и $TlInTe_2$. Физика и техника полупроводников, 2011, том 45, в. 11, с. 1441-1445.
6. Superionic Conductivity in One-Dimensional Nanofibrous $TlGaTe_2$ Crystals. Japanese Journal of Applied Physics 50 (2011) 05FC09-1 – 2
7. Получение и свойства твердого раствора $(TlInSe_2)_{0,96}Se_{0,04}$. Неорганические материалы. 2012, т. 48, № 12, с. 1309-1313
8. Ионная проводимость и диэлектрическая релаксация в кристаллах $TlGaTe_2$ облученных γ – квантами. Физика и техника полупроводников, 2013, т. 47, в. 5. с. 696-701.
9. Поляризация, вызванная объемными зарядами, и ионная проводимость в кристаллах $TlInSe_2$. Физика и техника полупроводников, 2014, т. 48, в. 5, с. 442-447.
10. Проводимость по локализованным состояниям системы твердых растворов $(TlInSe_2)_{1-x}(TlGaTe_2)_x$ Физика и техника полупроводников, 2015, том 49, в. 12, с. 1704-1709.
11. Особенности терагерцовых спектров слоистых кристаллов $TlInS_2$. Физика твердого тела, 2016, том 58, в. 1, с. 27-31
12. Суперионная проводимость твердых растворов $(TlGaSe_2)_{1-x}(TlInS_2)_x$ Физика и техника полупроводников, 2018, том 52, в. 10, с.1111-1114.
13. The study of heat transfer coefficient while flow unsaturated liquid through the tube at pressure below criti. Modern Physics Letters B. Vol. 34, №27, 2020 2050299 (11 pages)

Основные научные достижения: выявлены механизмы электропроводности и суперионной проводимости, диэлектрической релаксации, s-образного переключения и явления памяти в кристаллах типа A^3B^6 и $A^3B^3C_2^6$ при воздействии электрического поля и γ -излучения.

Помимо дискуссий на национальных и международных конференциях (Баку, Ульяновск, Алматы, Махачкала, Москва, Гонконг, Анкара, Испания, Минск, Флорида, США, Воронеж, Кишинев, Кипр, Норвегия, Ташкент и др.), является автором 167 научных работ и 6 книг, опубликованных в журналах, входящих в “Science index”- (Россия, США, Франция, Турция, Япония, Казахстан, Украина и др.).

Телефон: 050-645-31-39 (mobil)

Электронная почта: adilabdullayev@rambler.ru