

ОТЗЫВ

научного консультанта на диссертационную работу Мазинова Алима Сеит-Аметовича «Особенности взаимодействия электромагнитных волн с проводящими и полупроводниковыми наноструктурированными средами», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальностям 1.3.4 – Радиофизика и 1.3.11 – Физика полупроводников.

С 1986 года, соискатель, Мазинов Алим Сеит-Аметович, лаборантом, будучи еще студентом, принимал участие в научных работах кафедры «Полупроводников и диэлектриков» физического факультета Ташкентского государственного университета имени В.И. Ленина. По окончании аспирантуры в 1995 году работал ассистентом кафедры радиофизики Симферопольского государственного университета им. М.В. Фрунзе. После защиты в 1997 году кандидатской диссертации и присвоения звания доцента с 1998 года и по настоящий момент является доцентом кафедры радиофизики и электроники Физико-технического института (структурное подразделение) федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского» (ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского»).

Актуальность его исследований, представленных в диссертационной работе, заключается в нахождение новых закономерностей в области взаимодействия и трансформации электромагнитного излучения сверхвысокочастотного, инфракрасного и видимого диапазонов с наноразмерными и наноструктурированными искусственными средами, сформированными на основе проводящих и полупроводниковых структур.

Диссертация является результатом, без малого, тридцатилетним итогом работы соискателя на кафедре радиофизики и электроники Физико-технического института, ранее физического факультета, ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского» и выполнена на стыке специальностей 1.3.4 – Радиофизика и 1.3.11 – Физика полупроводников. Работа включает в себя широкий круг практических и теоретических задач взаимодействия электромагнитных волн с проводящими и полупроводниковыми структурами.

При выполнении исследований по теме диссертации А.С. Мазинов продемонстрировал высокий профессионализм в установлении методов и подходов к решению научных проблем, в оптимальной постановке целей и задач исследования. В ходе выполнения диссертационной работы соискатель проявил инициативность, исключительную самостоятельность, высокую целеустремленность, добросовестность, организаторские способности и иные, важные для исследователя качества. Достоверность полученных им результатов, выносимых на защиту, обеспечивается использованием современных радиофизических методов исследования и аттестованных методик, подтверждается теоретическими и экспериментальными исследованиями, опубликованными в рецензируемых международных и отечественных журналах из перечня рецензируемых научных изданий и справочной информации об отечественных изданиях, которые входят в международные реферативные базы, согласно нормативным документам ВАК РФ.

Результаты диссертационного исследования А. С. Мазинова имеют практическую значимость, внедрены в учебный процесс Физико-технического института ФГАОУ ВО «КФУ им. В. И. Вернадского» многие из которых легли в основу разработанных и читаемых им лекций. Разработанные соискателем методические указания по проведению

измерений используются для информационного обеспечения работы с молодежью Государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук «Искатель» (г. Симферополь). Под его руководством защищены более сотни бакалаврских и магистерских работ, одна диссертация на соискания степени кандидата физико-математических наук.

Считаю, что диссертационная работа Мазина Алина Сеит-Аметовича «Особенности взаимодействия электромагнитных волн с проводящими и полупроводниковыми наноструктурированными средами» выполнена на высоком научном уровне, удовлетворяет всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а соискатель состоялся как ученый с широким научным мировоззрением и, безусловно, заслуживает присуждения ему ученой степени доктора физико-математических наук по специальностям 1.3.4 – Радиофизика и 1.3.11 – Физика полупроводников.

Научный консультант,
доктор физико-математических наук, профессор,
заведующий кафедрой радиофизики и
электроники ФГАОУ ВО «КФУ
им. В. И. Вернадского»
телефон: +7 (978) 830 6437
e-mail: starostenkovv@cfuv.ru
17 сентября 2021 года

В.В. Старостенко

Федеральное государственное
автономное образовательное
учреждение высшего образования
«Крымский федеральный университет
имени В. И. Вернадского»
295007, Республика Крым, г. Симферополь,
просп. Академика Вернадского, д. 4

