

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ
на диссертацию Гавдуша Арсения Алексеевича
«Исследование комплексной диэлектрической проницаемости конденсированных
сред на основе новых методов терагерцовой импульсной спектроскопии»,
представленную на соискание ученой степени
кандидата физико-математических наук
по специальности 1.3.8 – физика конденсированного состояния

В 2016 году А. А. Гавдуш закончил с отличием Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н. Э. Баумана) с присуждением степени магистра по направлению подготовки «Техническая физика». В этом же году поступил в очную аспирантуру МГТУ им. Н.Э. Баумана.

За время обучения в аспирантуре А. А. Гавдуш успешно завершил работу над диссертацией, сдал кандидатские экзамены, опубликовал по теме диссертации 28 научных работ, индексируемых в Scopus / Web of Science, в том числе 14 в журналах, рекомендованных ВАК РФ для публикации основных результатов научных работ.

Впервые А. А. Гавдуш начал заниматься научной работой, еще будучи студентом младших курсов университета, на базе лаборатории терагерцовых технологий НОЦ «Фотоника и ИК-Техника». За прошедшие с того времени годы А. А. Гавдуш стал высококвалифицированным молодым научным сотрудником в области решения широкого круга экспериментальных задач и анализа полученных результатов. В своей работе А. А. Гавдуш прибегает к сочетанию различных экспериментальных спектроскопических методов, принимая непосредственное участие в процессе их адаптации для решения актуальных задач; обладая системным мышлением, умело адаптирует физико-математические модели и реализует численные методы при анализе результатов эксперимента. Такой пласт работ требует знаний разных разделов современной физики и сопряженных с ней областей науки и техники.

В результате многолетней научной деятельности А. А. Гавдушем была подготовлена диссертация, посвященная решению актуальной задачи исследования комплексной диэлектрической проницаемости конденсированных сред различной природы на основе новых методов ТГц импульсной спектроскопии. Диссертация А. А. Гавдуша является самостоятельной и завершенной работой. Достоверность полученных результатов подтверждается корректностью использования методов экспериментальной физики конденсированного состояния, вычислительной физики, электродинамики, физики мягкой материи; полученные результаты находятся в согласии с известными ранее и обладают воспроизводимостью.

При решении поставленных задач А. А. Гавдуш проявил себя как самостоятельный сформировавшийся исследователь, который способен самостоятельно ставить научно-исследовательские задачи высокого уровня и искать методы их решения, а также проводить творческий анализ и обобщение полученных результатов. Основные результаты диссертационной работы опубликованы в профильных журналах, а также апробированы на международных и всероссийских научных конференциях.

Считаю, что представленная диссертационная работа А. А. Гавдуша «Исследование комплексной диэлектрической проницаемости конденсированных сред на основе новых методов терагерцовой импульсной спектроскопии» отвечает всем требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а Гавдуш Арсений Алексеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8 – физика конденсированного состояния.

Научный руководитель

С.О. Юрченко

«25» мая 2021 г.

Юрченко Станислав Олегович,
доктор физико–математических наук
(специальность 01.04.07 – «Физика конденсированного состояния»),
главный научный сотрудник Научно-образовательного центра «Фотоника и ИК-техника»,
профессор кафедры «Физика», декан факультета «Биомедицинская техника»,
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
«Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана
(национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н. Э. Баумана),
адрес: 105005, Москва, 2-я Бауманская ул., д. 5, стр. 1,
телефон: +7 499 263 60 04,
E-mail: st.yurchenko@mail.ru

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
НАЧАЛЬНИКА УПРАВЛЕНИЯ КАДРОВ
НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ЦЕНТРА
«ФОТОНИКА И ИК-ТЕХНИКА»
ТЕЛ: +7 499 263-60-48