

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе Пикалова Антона Михайловича
«Дискретные магنونные и плазмонные волноводы и
плазмон-магنونное взаимодействие»,
представленной на соискание учёной степени
кандидата физико-математических наук
по специальности 01.03.12 (01.04.11) — «Физика магнитных явлений»

Я работаю с А.М. Пикаловым с 2013 года, когда он был студентом физфака МГУ. За это время он проявил себя как настойчивый и квалифицированный исследователь, владеющий как аналитическими методами современной теоретической физики, так и средствами компьютерного моделирования. В 2017 г. он защитил под нашим с А.Б. Грановским совместным научным руководством магистерскую диссертацию «Плазмоны в цепочках наночастиц сложной формы». С тех пор А.М. Пикалов получил солидный опыт работы в разных областях современной электродинамики, включая теорию спиновых волн, оптику, плазмонику, физику двумерных материалов.

В настоящее время А.М. Пикалов завершил обучение в аспирантуре физфака МГУ и работает младшим научным сотрудником ИРЭ РАН.

Необходимо отметить его хорошее физическое и инженерное мышление. Многие его работы предполагают непосредственную экспериментальную проверку результатов. Наличие этих качеств, вместе с хорошей физической и математической базой, позволило ему получить научные результаты высокого уровня.

Тема диссертации А.М. Пикалова «Дискретные магنونные и плазмонные волноводы и плазмон-магنونное взаимодействие» посвящена бурно развивающейся в настоящее время области — магنونике и плазмонике дискретных волноведущих структур. А.М. Пикалов решил ряд актуальных и практически значимых задач по данной тематике.

Высокий уровень и новизну научных достижений А.М. Пикалова подтверждает список его публикаций, включающий 5 статей, удовлетворяющих Положению о присуждении учёных степеней в МГУ имени М.В. Ломоносова. Они опубликованы в высокорейтинговых научных журналах — Physical Review B, ЖМММ, Письма в ЖЭТФ, Радиотехника и электроника, Вестник МГУ.

А.М. Пикалов являлся стипендиатом фонда «Базис», участвовал в гранте РФФИ «Аспиранты».

Считаю, что диссертационная работа Пикалова Антона Михайловича «Дискретные магنونные и плазмонные волноводы и плазмон-магنونное

взаимодействие» соответствует требованиям, предъявляемым Положением о присуждении учёных степеней в МГУ имени М.В. Ломоносова. Рекомендую указанную диссертационную работу к защите на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.03.12 (01.04.11) — «Физика магнитных явлений».

Научный руководитель
ведущий научный сотрудник
лаборатории №1 ИТПЭ РАН
доктор физ.-мат. наук, доцент



А.В. Дорофеенко

Дорофеенко Александр Викторович, доктор физико-математических наук, доцент, ведущий научный сотрудник лаборатории №1 – теоретической электродинамики конденсированного состояния Института теоретической и прикладной электродинамики РАН.

Тел.: (495)485-83-55

email: adorofeenko@itae.ru

Подпись А.В. Дорофеенко заверяю.

Заместитель директора по научной
работе по информационно-
вычислительным технологиям
Института теоретической и прикладной
электродинамики РАН, д.ф.-м.н.

В.Н. Кисель

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт теоретической и прикладной электродинамики Российской академии наук
125412, Москва, ул. Ижорская, д. 13
тел.: (495)484-23-83, факс: (495)484-26-33, email: itae@itae.ru