

ОТЗЫВ научного руководителя

об аспирантке кафедры теоретической физики и механики факультета физико-математических и естественных наук федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования

«Российский университет дружбы народов»

Та Тху Чанг (Ta Thu Trang), авторе диссертации “Исследование вклада термостимулированных поверхностных плазмон-поляритонов в тепловое излучение плоской грани металлического тела”, представленной на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.03 – радиофизика.

Та Тху Чанг, гражданка Социалистической Республики Вьетнам, поступила в аспирантуру кафедры общей физики РУДН в августе 2013 года после окончании с отличием магистратуры Белгородского государственного национального исследовательского университета по специальности 01.04.07 (физика конденсированного состояния).

За время обучения в аспирантуре Та Тху Чанг успешно сдала кандидатские экзамены по радиофизике, философии науки и английскому языку, а также прослушала два спецкурса («Тепловое излучение твёрдых тел» и «Когерентная оптика и голография») и была по ним аттестована. Кроме того, Та Тху Чанг прошла педагогическую практику на кафедре, преподавая курс общей физики студентам РУДН.

В течение периода обучения Та Тху Чанг успешно освоила тематику поверхностных плазмон-поляритонов и их специфику в инфракрасной (ИК) и терагерцевой областях спектра. Полученные в Белгородском университете знания по физике конденсированного состояния помогли ей в короткий срок разобраться с механизмом генерации термостимулированных поверхностных плазмон-поляритонов (ТППП) фононами проводящих кристаллов и применить эти знания для разработки теории спектра ТППП, генерируемых на “элементарной” площадки поверхности кристалла, и ТППП, поступающих на край линейного образца или на ребро его грани.

Зимой 2016/2017 г.г. Та Тху Чанг прошла трёхмесячную стажировку в лаборатории прикладной электродинамики ФГАОУ ВО «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет», где она овладела навыками работы с современной контрольно-измерительной аппаратурой и выполнила уникальные эксперименты по регистрации и анализу ИК излучения ТППП, испускаемого с рёбер плоских граней металлических тел в зависимости от их температуры и размеров граней.

По результатам исследований Та Тху Чанг, в соавторстве с коллегами, опубликовала три статьи в ведущих физических журналах России и зарубежья, а также подготовила материалы трёх патентов РФ на изобретение в области ИК техники. Обладая прекрасными коммуникативными качествами, Та Тху Чанг активно принимала участие в работе научно-технических конференций с докладами по ТППП тематике; за один из докладов была удостоена почётной грамоты от оргкомитета школы-семинара ”Физика и применение микроволн” при МГУ им.М.В. Ломоносова. Была исполнителем молодёжного гранта №17-302-50010 РФФИ в период с 2.10.2017 г. по 1.04.2018 г.

За время подготовки диссертации соискатель проявила себя трудолюбивым и энергичным исследователем. Считаю, что Та Тху Чанг заслуживает присуждения ей степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.03 – радиофизика.

Научный руководитель Та Тху Чанг
доктор технических наук
профессор

Подпись Никитина А.К. заверяю
Учёный секретарь Учёного Совета РУДН
профессор



/Никитин А. К./

20.02.2018 г.

/Савчин В.М./