

Отзыв научного руководителя

о работе Баранова Дениса Григорьевича по кандидатской диссертации

“Поглощение и генерация света в плазмонных композитах”, представленной к защите на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности

01.04.13 – электрофизика, электрофизические установки.

Я знаком с Д. Г. Барановым более шести лет, с тех пор, когда он пришел на кафедру «Электродинамики сложных систем и нанофотоники» будучи студентом 3-го курса МФТИ. За этот промежуток времени он прошел путь от студента до самостоятельного ученого.

Д. Г. Баранова отличает глубокий интерес к актуальным проблемам квантовой оптики и электродинамики, прекрасное физическое мышление и образование. При работе над диссертацией он проявил себя как молодой талантливый ученый, способный быстро входить в новую проблему. Д. Г. Баранов внес существенный вклад в решение всех поставленных перед ним задач. Важно отметить, что Д. Г. Баранов способен не только решать поставленные задачи, но способен сам определять направление дальнейших исследований.

В частности, им предложена оригинальная постановка эксперимента, найдена экспериментальная группа, выполнившая эксперимент, и опубликована работа в Phys. Rev. B.

Результаты Д. Г. Баранова опубликованы в ведущих рецензируемых журналах и лично докладывал их более чем на 10 российских и международных конференциях. Д. Г. Баранов прекрасно владеет английским языком. Принимает участие в грантах РФФИ (РФФИ А), является руководителем проекта «мой первый грант». Его исследования поддерживаются стипендией фонда «Династия».

Баранов Денис Григорьевич - квалифицированный научный сотрудник и бесспорно достоин присуждения ему ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.13 – электрофизика, электрофизические установки.

Главный научный сотрудник ИТПЭ РАН,
д.ф.-м.н., профессор

Виноградов А. П.

Учёный секретарь ИТПЭ РАН, к.ф.-м.н.



Кунавин А. Т.