ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу Базакуцы А.П. «Влияние междоузельных молекул водорода и дейтерия на люминесценцию активаторов в кварцевом стекле волоконных световодов», представленную на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – «Физика конденсированного состояния»

А.П. Базакуца поступил в аспирантуру ИРЭ им. В.А.Котельникова РАН 2010 году. Перед ним была поставлена задача проведения экспериментального исследования воздействия броуновского движения междоузельных молекулярных димеров водорода и дейтерия на люминесценцию активаторов различной природы в кварцевом стекле. Приступая к исследованиям, А. П. Базакуца уже обладал определенным навыком экспериментальной работы с оптически волокном, приобретенным ранее во время его работы в течение года в НТО ИРЭ-ПОЛЮС. Это позволило ему в короткий срок разработать и наладить необходимую методику измерений и приступить к научным исследованиям.

За время обучения в аспирантуре и работы над диссертацией А. П. Базакуца проявил себя вдумчивым исследователем, способным к постановке и проведению нестандартных экспериментов. Аккуратная постановка нетривиальных опытов и квалифицированный анализ полученных данных свидетельствуют о том, что автор в совершенстве овладел навыками физика-экспериментатора. Результаты диссертационной работы опубликованы в рецензируемых научных журналах с высоким рейтингом, представлены на престижных международных конференциях, что свидетельствует об умении автора грамотно представлять свои результаты и чётко формулировать мысли при их обсуждении.

Диссертация А. П. Базакуцы является законченной, самостоятельной научно-исследовательской работой, содержащей описание оригинальных экспериментальных методик и новых результатов в области физики конденсированного состояния.

Уровень научной подготовки, о котором свидетельствует представленная к защите диссертационная работа, позволяет считать, что А. П. Базакуца заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – «Физика конденсированного состояния».

Научный руководитель, доктор физико-математических наук, профессор,
ведущий научный сотрудник лаборатории 191: «Исследования свойств магнитных и оптических микро- и наноструктур» ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН

К.М. Голант

26 мая 2015 г.

Подпись Голанта К.М. заверяю,
Ученый секретарь ИРЭ им В.А. Котельникова РАН
Чусов Игорь Иванович

И.И. Чусов