

Отзыв

научного руководителя на диссертационную работу
Пластинина Евгения Александровича
«Волоконные световоды с сердцевиной из нанопористого стекла,
легированного висмутом, церием или диспрозием»,
представленную на соискание ученой степени кандидата физико-
математических наук по специальности 1.3.19. Лазерная физика.

С 2015 года по настоящее время Пластинин Евгений Александрович работал и работает в НЦВО РАН в должности инженера, младшего научного сотрудника и научного сотрудника. В 2022 году им были сданы кандидатские экзамены по специальности 01.04.21 Лазерная физика в «Московском физико-техническом институте» (национальном исследовательском университете). Исследованием нанопористых стёкол для создания волоконных световодов Е.А. Пластинин начал заниматься в 2017 году. Уже в 2018 году Е.А. Пластининым с соавторами была опубликована первая важная работа в данной области [Е. М. Дианов, Л. Янг, Л. Д. Исхакова, В. В. Вельмискин, Е. А. Пластинин, Ф. О. Милович, В. М. Машинский, С. В. Фирстов, “Использование нанопористых стекол для изготовления активных волоконных световодов, легированных висмутом с высокой концентрацией”, *Квантовая электроника*, **48**:7 (2018), 658–661 [*Quantum Electron.*, **48**:7 (2018), 658–661], в которой была продемонстрирована возможность создания волоконных световодов с сердцевиной на основе консолидированного нанопористого стекла, легированного висмутом.

Работая по тематике световодов на основе нанопористых стёкол, Е.А. Пластининым были разработаны методики пропитывания прекурсорами, содержащими различные редкоземельные и переходные элементы, а также консолидации нанопористых стёкол. Впервые были изготовлены световоды с висмутом, церием или диспрозием по данной технологии. Также Евгением Александровичем была проведена большая экспериментальная работа по изучению свойств полученных стёкол и световодов.

За время работы над диссертацией Е.А. Пластиинин проявил себя как квалифицированный ученый-исследователь, способный проводить сложные научные эксперименты и грамотно интерпретировать полученные результаты.

В основу диссертации Е.А. Пластинина вошли тринадцать печатных работ в российских и иностранных реферируемых журналах, из них пять – в журналах списка ВАК. Результаты диссертационной работы докладывались на семи российских и международных конференциях.

Диссертация Е.А. Пластинина является законченным научным исследованием. Все результаты работы были получены соискателем лично или при его непосредственном участии.

Считаю, что диссертация Е.А. Пластинина выполнена на высоком научном уровне и удовлетворяет всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, несомненно, заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.19. Лазерная физика.

«8» сентября 2023 г.

Старший научный сотрудник
лаборатории технологии волоконных
световодов НЦВО РАН
кандидат физ.-мат. наук

Б. В. Вельмискин

Подпись Б. В. Вельмискина заверяю
Заместитель директора по научной работе ИОФ РАН,
доктор физ.-мат. наук

Б. В. Глушков