

**Отзыв**  
**научного руководителя д.ф.-м.н. Шандарова Станислава Михайловича о**  
**научной деятельности соискателя ученой степени**  
**кандидата физико-математических наук**  
**по специальности 1.3.8 - физика конденсированного состояния**  
**Савченкова Евгения Николаевича**

Е.Н. Савченков поступил в аспирантуру Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР) в 2017 году после значительного перерыва в его работе по тематике научных исследований кафедры электронных приборов, с 1990 по 1994 годы. Хорошая физико-математическая подготовка позволила ему выполнить значительный объем исследований и защитить в сентябре 2021 года ВКР на тему «Взаимодействие световых волн на регулярных доменных структурах кристаллов симметрии  $3m$ », в которой основное внимание уделялось взаимодействию волноводных ТЕ-мод на регулярных поверхностных доменных структурах, созданных электронно-лучевым методом на неполярном срезе ниобата лития. Следует отметить участие Е.Н. Савченкова с данной работой в конкурсе Лазерной ассоциации «ВКР-2022», где он стал победителем. Основной темой представленной диссертации является дифракция световых волн на регулярных доменных структурах (РДС), созданных методом электрической переполаризации в кристаллах  $\text{LiNbO}_3$  и  $\text{LiTaO}_3$ .

Е.Н. Савченков является целеустремленным исследователем, способным как разрабатывать экспериментальные методики, создавать необходимые установки для их реализации и проводить изучение новых эффектов, так и развивать теоретические модели, позволяющие описать наблюдаемые результаты. Он выполнял экспериментальные работы и теоретические расчеты самостоятельно и в коллективах, включающих сотрудников и студентов ТУСУРа, где играл ведущую роль. Эксперименты по исследованию фотоиндуцированной проводимости РДС с наклонными стенками Y-типа в кристаллах  $5\%\text{MgO}:\text{LiNbO}_3$  методом нестационарной фотоэдс были им выполнены совместно с И.А. Соколовым и М.А. Брюшининым в ФТИ им. А.Ф. Иоффе. Его личные качества, такие как дружелюбие, общительность и активность, являются одним из факторов, обеспечивших плодотворное сотрудничество с научной группой В.Я. Шура из Уральского федерального университета, любезно предоставивших для исследований образцы РДС, созданные электрической переполаризацией в кристаллах  $\text{LiNbO}_3$  и  $\text{LiTaO}_3$ .

За период с 1993 по 2023 годы Е.Н. Савченковым опубликовано 12 статей в отечественных и зарубежных журналах, в том числе 7 статей по теме

представленной диссертации. Он активно участвовал в апробации полученных результатов, представляя их лично на российских и международных конференциях. Е.Н. Савченков являлся одним из основных исполнителей при выполнении исследований по Госзаданиям Минобрнауки и высшего образования Российской Федерации и гранта РФФИ № 16-29-14046 офи\_м.

Считаю, что Е.Н. Савченков является сформировавшимся высококвалифицированным исследователем-физиком, и заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8 - физика конденсированного состояния.

Научный руководитель,  
доктор физико-математических наук,  
профессор кафедры электронных приборов  
ФГБОУ ВО «ТУСУР»

С.М. Шандаров

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Подпись профессора С.М. Шандарова УДОСТОВЕРЯЮ:

Нач. общего отдела  
Телефон: 8 (3822) 51-32-62

С.В. Мощанская