

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Перевезенцева Евгения Александровича «Особенности создания мощных дисковых лазеров на иттербиевых средах с криогенным охлаждением», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.21-лазерная физика.

В рамках диссертационной работы Перевезенцева Е.А. исследуется целый ряд различных задач, связанных с созданием высокоэнергетичных дисковых иттербиевых лазеров с высокой частотой повторения импульсов. Актуальность тематики не вызывает сомнений, поскольку лазеры данного класса широко востребованы как для научных, так и промышленных приложений.

В работе Перевезенцева Е.А. на высоком научном уровне выполнены и экспериментальные и теоретические исследования, а также разработан ряд технологических решений, что говорит о высокой квалификации соискателя. Отдельно стоит выделить успехи, достигнутые при решении весьма трудоемкой задачи применения криогенного охлаждения активных элементов. Созданные в результате проведенной работы лазерные усилители свидетельствуют о цельности проведенных исследований, а также доказывают работоспособность предлагаемых методов и подходов.

Автореферат диссертации включает в себя научную новизну и практическую значимость работы, выносимые на защиту положения, краткое содержание диссертации с основными результатами работы, а также список публикаций автора по теме диссертации. Результаты диссертационной работы Перевезенцева Е.А. опубликованы в 10-ти статьях в ведущих рецензируемых журналах из списка ВАК и многократно докладывались на российских и международных конференциях, поэтому нет сомнений в их достоверности. Получено 2 патента РФ.

Рассмотренные проблемы и предложенные пути их решения имеют высокую ценность для специалистов, занимающихся созданием лазеров с высокой средней и пиковой мощностью. Автореферат соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 01.04.21 – лазерная физика, а соискатель, Перевезенцев Евгений Александрович, несомненно, заслуживает присуждения степени кандидата физико-математических наук.

Доктор физико-математических наук, профессор по кафедре, начальник научного отделения «Институт лазерной физики» АО «Государственный оптический институт имени С.И. Вавилова»



Яшин Владимир Евгеньевич

26.08.2019 г.

Почтовый адрес: 190034 Санкт-Петербург, кадетская линия, д.5, корп.2.

Телефон: +7-812-327-0095

e-mail: vyashin@yandex.ru

Выражаю свое согласие на обработку моих персональных данных, связанных с защитой диссертации.

