

Отзыв научного руководителя

кандидата физико-математических наук Безотосного Виктора
Владимировича о диссертационной работе «Моделирование тепловых полей
и экспериментальные исследования с целью повышения мощности
инжекционных лазеров» представленную Олещенко Владиславом
Александровичем на соискание учёной степени кандидата физико-
математических наук по специальности 01.04.21 - лазерная физика.

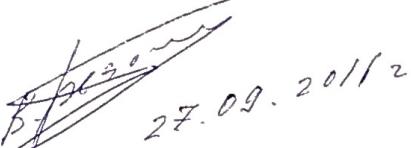
Владислав Александрович Олещенко занимается научной деятельностью в группе полупроводниковых лазеров НФО ФИАН с момента начала прохождения дипломной практики в 2007 году. В 2008 году В.А. Олещенко закончил Московский инженерно-физический институт и поступил на работу в ФИАН в качестве стажёра – исследователя, в 2010 году поступил в аспирантуру ФИАН, в 2014 году окончил аспирантуру и на конкурсной основе поступил на работу в НФО ФИАН в должности младшего научного сотрудника. За время обучения и работы в ФИАН В.А. Олещенко освоил методы экспериментальной работы на современном технологическом и измерительном оборудовании предназначенном для создания экспериментальных образцов мощных одиночных лазерных диодов (МОЛД), разрабатывал методики исследования их параметров в условиях чистых помещений, а также методы численного моделирования к.п.д. и тепловых параметров МОЛД.

Диссертация посвящена численному моделированию к.п.д. и получению 3-х мерных картин тепловых полей в различных конструкциях МОЛД, а также экспериментальной проверке полученных результатов на изготовленных соискателем экспериментальных образцах. Проведенная В.А. Олещенко работа имеет важное значение для понимания процессов теплопередачи в МОЛД, которые являются экстремально энергонасыщенными приборами по плотности энергии, тепловым потокам и плотности оптической мощности на зеркале резонатора. Полученные с использованием моделирования практические результаты позволили реализовать на экспериментальных образцах параметры мирового уровня. В настоящее время результаты внедряются на предприятии «НПП «ИНЖЕКТ» в рамках Соглашения с Минобрнауки. По материалам диссертации опубликовано 10 статей в журналах рекомендованных ВАК с высоким уровнем цитирования, получен патент РФ, результаты докладывались соискателем лично на 5 международных конференциях.

В.А. Олещенко продемонстрировал способности самостоятельно решать поставленные сложные расчётные и экспериментальные задачи, напряженно и продуктивно работать в команде исследователей над ответственными проектами. Он является победителем конкурса молодёжных научных работ ФИАН, имеет опыт успешного выполнения работ по Гранту РФФИ мол-а в качестве руководителя. В настоящее время полученные в диссертации результаты внедряются на предприятии «НПП ИНЖЕКТ».

Считаю, что представленная диссертация соответствует требованиям "Положения о присуждении учёных степеней" ВАК, а В.А. Олещенко заслуживает присвоения учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.21 – лазерная физика.

Ведущий научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н. Лебедева РАН

к.ф.-м.н.  27.09.2011 г. Безотосный Виктор Владимирович

ФИАН, 119991, Москва, Ленинский проспект 53

Тел. +7-499-132-61-26

e-mail : victorbe@sci.lebedev.ru

Подпись Виктора Владимировича Безотосного заверяю:

Учёный секретарь Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н. Лебедева РАН



Цвентух Михаил Михайлович