

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Панарина Вадима Александровича «Мощные источники спектрально узкополосного излучения на основе интегрированных диодных лазеров», представленной на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.19. Лазерная физика

В диссертационной работе В.А. Панарина приводятся результаты теоретических и экспериментальных исследований мощных источников спектрально узкополосного излучения на основе интегрированных лазерных диодов, направленных на определение физических механизмов, возникающих в мощных источниках спектрально узкополосного излучения на основе интегрированных диодных лазеров (линеек лазерных диодов), а также практическое применение полученных результатов.

Автореферат четко структурирован, изложен кратким и понятным языком. В автореферате содержатся все необходимые данные (цель, выносимые на защиту положения, научная и практическая значимость, личный вклад и т.д.) В автореферате представлен список 6 публикаций автора в рецензируемых научных изданиях, 5 научных конференций, на которых были представлены результаты работы, и 1 РИД (патент).

В качестве замечаний можно указать, что в автореферате не представлены результаты ресурсных испытаний разработанных изделий; имеются оформительские ошибки и разброс геометрических размеров иллюстраций.

Однако, указанные замечания не снижают научную ценность работы.

Диссертационная работа Панарина Владимира Александровича содержит решение актуальной научной задачи – определение физических механизмов, возникающих в мощных источниках спектрально узкополосного излучения на основе интегрированных диодных лазеров с описанием дальнейшего практического применения полученных результатов.

Диссертационная Панарина В.А. работа может быть интересна для работников и обучающихся научных и образовательных учреждений, в которых ведутся исследования мощных источников спектрально узкополосного излучения и осуществляется их практическое применение в качестве высокоэффективных источников накачки активных сред.

Содержание автореферата диссертации соответствует научной специальности 1.3.19. Лазерная физика. Диссертационная работа соответствует всем требованиям Положения о присуждении учёных степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013 г. (ред. от 16.10.2024), предъявляемым к диссертационным работам на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук. Считаю, что автор диссертации Панарин Вадим Александрович заслуживает присуждения учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.19. Лазерная физика.

Качалин Григорий Николаевич, доктор физико-математических наук, заместитель директора филиала МГУ им. М.В. Ломоносова в г. Сарове.

Адрес: 607328, Нижегородская область, городской округ ЗАТО, город Саров, улица Парковая, дом 2.

Тел: (83130) 99777

E-mail: KachalinGrigorij@mail.ru

Качалин Г. Н.

12.05.2025

Подпись Качалина Г.Н. заверяю,

специалист по кадрам филиала МГУ в г. Сарове

Калмыкова С.В.

12.05.2025