

СВЕДЕНИЯ

об официальных оппонентах по диссертации
соискателя Тарасова Александра Евгеньевича

на тему «Опτικο-электронный комплекс, обеспечивающий прогнозирование срока службы торцевых лазерных диодов»
по специальности 05.11.07 - Оптические и опτικο-электронные приборы и комплексы

Фамилия, имя отчество официального оппонента (полностью)	Богатов Александр Петрович
Дата рождения (дд.мм.гггг), гражданство	15.09.1947, РФ
Ученая степень и ученое звание (при наличии), отрасль наук	Доктор физ.-мат. наук, профессор по специальности 01.04.21 – лазерная физика
Шифр специальности, по которой защищена диссертация	01.04.21 – лазерная физика
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы, структурное подразделение, должность, почтовый адрес, телефон, электронная почта	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физический институт имени П. Н. Лебедева Российской академии наук, лаборатория инжекционных лазеров - главный научный сотрудник, г. Москва, Ленинский проспект, д. 53, 8 (499) 132-65-54, ya.bogatov47@yandex.ru
Основные работы по профилю опионуемой диссертации	<ol style="list-style-type: none">1. Modulation Properties of an Extended Cavity Diode Laser and Dynamic Mode Splitting / Zibrov, S.A., Chuchelov, D.S., Drakin, A.E., Shiryayev, D.A., Tsyganov, E.A., Vaskovskaya, M.I., Vassiliev, V.V., Velichansky, V.I., Bogatov, A.P. // IEEE JOURNAL OF QUANTUM ELECTRONICS. – V. 56. – N. 3. – 2020.2. Diode optical amplifier with phase control of the output wave for high-power laser systems with coherent beam combining / Alexander P Bogatov and Alexander E Drakin // Journal of Physics D: Applied Physics. – V. 56 – N. 6 – 2020. – P. 1-8.3. Богатов, А. П. Скоростные уравнения для диодного лазера и область их

применимости / А. П. Богатов // Квантовая электроника. – 2019. – Т. 49, № 8. – С. 728-734.

4. **Богатов, А. П.** Роль спонтанного излучения в формировании оптического спектра диодного лазера в режиме стационарной генерации / А. П. Богатов, А. Е. Дракин // Квантовая электроника. – 2019. – Т. 49, № 8. – С. 717-727.

5. **Богатов, А. П.** Когерентное сложение оптических пучков диодных излучателей в системе задающей генератор – зигзагообразный усилитель мощности / А. П. Богатов, А. Е. Дракин, Г. Т. Микаелян // Квантовая электроника. – 2019. – Т. 49, № 11. – С. 1014-1018.

6. **THE RESPONSE OF A DIODE LASER WITH AN EXTERNAL CAVITY TO THE MICROWAVE MODULATION OF THE PUMPING CURRENT / Vaskovskaya M.I., Shiguayev D.A., Bogatov A.P., Drakin A.E., Zibrov S.A., Vassiliev V.V., Velichansky V.L. // MODERN PROBLEMS OF LASER PHYSICS. The VIII International Symposium MPRP-2018. – P. 216-217.**

7. **Богатов, А. П.** Фактор спонтанного излучения в моду оптического диэлектрического волновода / А. П. Богатов // Квантовая электроника. – 2017. – Т. 47, № 4. – С. 313-318.

8. **Спектральные и модуляционные характеристики лазеров, излучающих с поверхности / Васьковская М.И., Зибров С.А., Васильев В.В., Величанский В.Л., Дьячков Н.В., Дракин А.Е., Богатов А.П. // В сборнике: Лазерные, плазменные исследования и технологии JaPlaz-2017. Сборник научных трудов III Международной конференции. – 2017. – P. 278.**

9. **Амплитудно-фазовая модуляция и спектр излучения диодного лазера с вертикальным резонатором / М. И. Васьковская, В. В. Васильев, А. П. Богатов [и др.] // Квантовая электроника. – 2017. – Т. 47, № 9. – С. 835-841.**

10. **Спектр усиленного спонтанного излучения на выходе диодного усилителя, насыщенного входной монохроматической волной / А. П. Богатов, А. Е. Дракин, Н. В. Дьячков, Т. И. Гушик // Квантовая электроника. – 2016. – Т. 46, № 8. – С. 693-698.**

	<p>Патент:</p> <p>Способ создания двумерной матрицы лазерных диодов и двумерная матрица лазерных диодов</p> <p>Безотосный В.В., Богатов А.П., Олещенко В.А. / Патент на изобретение RU 2712764 С1, 31.01.2020. Заявка № 2019118174 от 11.06.2019.</p>
Индекс Хирша	(по Scopus) 13
Индекс цитируемости за последние 5 лет (по данным РИНЦ)	15

Подпись официального оппонента

Богатов
20.01.21.

(Богатов А.П.)

Подпись Богатова А.П. заверяю
Ученый секретарь ФИАН
к.ф.-м.н.



Колобов
20.01.21

(Колобов А.В.)