

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Ватника Сергея Марковича «Высокоэффективные лазерные излучатели на основе кристаллов двойных калий-редкоземельных вольфрамов, активированных ионами тулия и гольмия», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 1.3.19 – лазерная физика

№		
1	Фамилия Имя Отчество	Рубцова Наталия Николаевна
2	Ученая степень, шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация	Доктор физико-математических наук, Специальность 01.04.05 – Оптика
3	Ученое звание	нет
4	Академическое звание	нет
Место основной работы:		
5	Полное название организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова Сибирского отделения Российской академии наук
6	Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
7	Тип организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки, научно-исследовательский институт
8	Занимаемая должность, подразделение	Ведущий научный сотрудник лаборатории лазерной спектроскопии и лазерных технологий
9	Почтовый индекс, адрес	630090, Россия, Новосибирск, пр. ак. Лаврентьева, 13
10	Телефон	+7 (383) 333-27-69
11	Адрес электронной почты	rubtsova@isp.nsc.ru

**Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации
в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15):**

1. Н.Н. Рубцова, С.А. Кочубей, Е.Б. Хворостов, В.А. Решетов, “Поляризационная эхо-спектроскопия в газе на переходе 0–1”, *УФН*, **193**:10 (2023), 1071–1089;
2. N.N. Rubtsova, A.A. Kovalyov, D.V. Ledovskikh, V.V. Preobrazhenskii, M.A. Putyato, B.R. Semyagin, S.A. Kuznetsov, V.S. Pivtsov, A.V. Semenko. Optical shutters for a compact femtosecond Yb:KYW laser // *Laser Physics*, **30**, 025001 (2020).
3. A.S. Rudenkov, V.E. Kisel, A.S. Yasukevich, K.L. Hovhannesyan, A.G. Petrosyan, N.N. Rubtsova, A.A. Kovalyov, V.V. Preobrazhenskii, N.V. Kondratyuk, D.A. Homan, N.V. Kuleshov. Picosecond high power Yb:LuAP laser system // *Proceedings - International Conference Laser Optics 2020*, 9285428 (2020).
4. S.A. Kuznetsov, V.S. Pivtsov, A.A. Kovalyov, D.V. Ledovskikh, G.M. Borisov, V.V. Preobrazhenskii, M.A. Putyato, B.R. Semyagin, N.N. Rubtsova. Creation and

Investigation of a SESAM and DSAM Mirrors for Yb:KYW Laser // Proceedings - International Conference Laser Optics 2020, 9285889 (2020).

5. Н.Н. Рубцова, Г.М. Борисов, А.А. Ковалёв, Д.В. Дедовских, В.В. Преображенский, М.А. Путято, Б.Р. Семягин, С.А. Кузнецов, В.С. Пивцов. Свойства квантовых ям и их применение в фемтосекундных лазерах ближнего ИК-диапазона с субгигагерцовой частотой следования импульсов // Автометрия, 56, 5 (2020).
6. V.G. Goldort, V.N. Ishchenko, N.N. Rubtsova. Powerful High-Voltage DC Power Sources with High-Frequency Conversion // Instruments and Experimental Techniques, 62, 2 (2019).
7. N.N. Rubtsova, S.A. Kochubei, E.B. Khvorostov, V.A. Reshetov. Kinetics of a Collision-Induced Photon Echo // Journal of Experimental and Theoretical Physics, 129, 5 (2019).
8. N.N. Rubtsova, G.M. Borisov, V.G. Gol'dort, A.A. Kovalyov, D.V. Ledovskikh, V.V. Preobrazhenskii, M.A. Putyato, B.R. Semyagin. Broadband Semiconductor Mirrors with a Small Relaxation Time for Passive Mode-Locking of NIR Lasers // Optoelectronics, Instrumentation and Data Processing, 55, 5 (2019).
9. N.N. Rubtsova, E.B. Khvorostov, S.A. Kochubei, and V.A. Reshetov. Photon echo in ytterbium vapour induced at the transition 0- + 1 by relaxation anisotropy of collisions with noble gases // Laser Physics, 29, 12 (2019).
10. A.S. Rudenkov, V.E. Kisel, K.N. Gorbachenya, A.S. Yasukevich, V.V. Maltsev, N.I. Leonyuk, N.N. Rubtsova, B.R. Semyagin, A.A. Kovalyov, V.V. Preobrazhenskii, N.V. Kuleshov. Growth, spectroscopy and high power laser operation of Yb: YA13(B03)4 crystal: Continuous-wave, mode-locking and chirped pulse regenerative amplification // Optical Materials, 89 (2019).

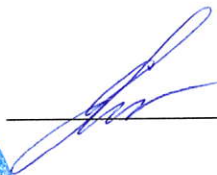
Я, Рубцова Наталия Николаевна, согласна на включение моих персональных данных в аттестационное дело соискателя и их дальнейшую обработку.



/ Рубцова Н.Н. /

Подпись Рубцовой Н.Н. удостоверяю.

Ученый секретарь ИФП СО РАН, к.ф.-м.н.



/ Аржанникова С.А. /

« 26 » февраля 2024 г.

