

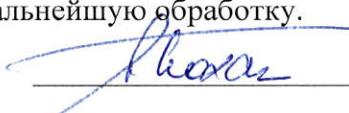
СВЕДЕНИЯ О ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Ткаченко Романа Андреевича на тему «Импульсные газоразрядные индукционные лазеры на переходах молекулярного азота и нейтральных атомов неона и ксенона», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.6 – оптика

№		
1	Фамилия Имя Отчество	Бохан Петр Артемович
2	Ученая степень, шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация	Доктор физико-математических наук, 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	Научно-исследовательский институт
8	Занимаемая должность, подразделение	Главный научный сотрудник, лаборатория мощных газовых лазеров
9	Почтовый индекс, адрес	630090, г. Новосибирск, проспект Академика Лаврентьева, д. 13
10	Телефон	+7 (383) 333-10-91
11	Адрес электронной почты	bokhan@isp.nsc.ru
<p>1. Lavrukhin M.A., Bokhan P.A., Gugin P.P., Zakrevsky Dm.E. 100-kHz RM calcium ion NIR laser. <i>Optics and Laser Technology</i>, V.170, 110174 (2024), doi.org/10.1016/j.optlastec.2023.110174</p> <p>2. Bokhan P.A., Gugin P.P., Lavrukhin M.A., Glubokov N., Zakrevsky D.E. Nanosecond pulse breakdown in noble gases. <i>Physics of Plasmas</i>, V.30, 043504 (2023), doi:10.1063/5.0138062</p> <p>3. Bokhan P.A., Gugin P.P., Lavrukhin M.A., Zakrevsky D.E., Schweigert I.V. Pulse-periodic gas discharge in atmospheric pressure helium with nanosecond excitation fronts, <i>Physics of Plasmas</i>, V.30, 103506 (2023), doi:10.1063/5.0164607</p> <p>4. Лаврухин М.А., Бохан П.А., Гугин П.П., Закревский Д.Э. Лазер с высокой частотой следования на самоограниченных переходах иона кальция, <i>Письма в ЖТФ</i>, Т.49, В.19, 19 (2023), doi:10.21883/PJTF.2023.19.56267.19654</p> <p>5. Бохан П.А., Журавлëв К.С., Закревский Д.Э., Малин Т.В., Фатеев Н.В. Механизмы оптического усиления в сильнолегированных $Al_xGa_{1-x}N:Si$ структурах ($x=0.56-1$). <i>Физика и техника полупроводников</i>, Т.57, 731 (2023), doi:10.61011/FTP.2023.09.56987.5627</p>		

6. Lavrukhin M.A., Bokhan P.A., Gugin P.P., Zakrevsky Dm.E. Self-terminating barium ion laser at 614.2 nm. *Optics and Laser Technology*, V.149, 107625 (2022), doi.org/10.1016/j.optlastec.2021.107625
7. Bokhan P.A., Fateev N.V., Malin T.V., Osinnykh I.V., Zakrevsky D.E., Zhuravlev K.S. Stimulated emission in heavily doped $\text{Al}_{0.68}\text{Ga}_{0.32}\text{N}$:Si structures with external cavity. *Journal of Luminescence*, V.252, 119392 (2022), doi.org/10.1016/j.jlumin.2022.119392
8. Бокан П.А., Журавлëв К.С., Закревский Д.Э., Малин Т.В., Осинных И.В., Фатеев Н.В. Стимулированная эмиссия в сильно легированных $\text{Al}_{0.68}\text{Ga}_{0.32}\text{N}$:Si-структурах с поперечной оптической накачкой при комнатной температуре. *Физика и техника полупроводников*, Т.57, 731 (2023), doi:10.21883/FTP.2022.12.54511.4349
9. Bokhan P.A., Gugin P.P., Lavrukhin M.A., Kim V.A., Shevchenko G.V., Zakrevsky D.E. Current–voltage characteristics and mechanisms of electron emission from cold cathodes in a helium discharge. *Plasma Sources Sci. Technol.* V.31, 125009 (2022), doi:10.1088/1361-6595/acaac6
10. Bokhan P.A., Gugin P.P., Lavrukhin M.A., Zakrevsky D.E. Operating characteristics of open discharge-based plasma switches with helium, nitrogen and oxygen. *J. Phys. D: Appl. Phys.* V.54, 505208 (2021), doi:10.1088/1361-6463/ac2694
11. Bokhan P.A., Gugin P.P., Lavrukhin M.A., Zakrevsky D.E., Schweigert I.V., Alexandrov A.L. Investigation of the characteristics and mechanism of subnanosecond switching of a new type of plasma switches. I. Devices with counter-propagating electron beams—kivotrons. *Plasma Sources Sci. Technol.* V.29, 084002 (2020), doi.org/10.1088/1361-6595/ab9d90
12. Bokhan P.A., Belskaya E.V., Gugin P.P., Lavrukhin M.A., Zakrevsky D.E., Schweigert I.V. Investigation of the characteristics and mechanism of subnanosecond switching of a new type of plasmas switches. II Switching devices based on a combination of ‘open’ and capillary discharges—eptrons. *Plasma Sources Sci. Technol.* V.29, 084001 (2020), doi.org/10.1088/1361-6595/ab9d91
13. Bokhan P.A., Fateev N.V., Malin T.V., Osinnykh I.V., Zakrevsky Dm.E., Zhuravlev K.S. Optical gain and stimulated emission in optically pumped heavily doped $\text{Al}_{0.74}\text{Ga}_{0.26}\text{N}$:Si structures with external cavity. *Optical Materials*, V.105, 109879 (2020), doi.org/10.1016/j.optmat.2020.109879.
14. Бокан П.А., Гугин П.П., Закревский Дм.Э., Лаврухин М.А. Исследование свойств аномального тлеющего разряда с генерацией электронных пучков в гелии, кислороде и азоте. *Физика плазмы*, Т.45, 1022 (2019), doi:10.1134/S1063780X19100015
15. Бокан П.А., Гугин П.П., Закревский Дм.Э., Лаврухин М.А. Частотно-энергетические характеристики $\text{Cu}-\text{Ne}$ лазера при различной длительности переднего фронта импульса возбуждения. *Квантовая электроника*, Т.49, 749 (2019), doi.org/10.1070/QEL16987

Я, Бокан Петр Артемович, согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело соискателя и их дальнейшую обработку.

 / Бокан П.А. /

Подпись Бокана П.А. удостоверяю

Ученый секретарь ИФП СО РАН, к.ф.-м.н.  / Аржаникова С.А. /

«25» апреля 2024 г.

