

Сведения о ведущей организации

по диссертации Мамбетовой Ксении Мустафиевны «Генерация электронных пучков и агрегирование микро- и наночастиц в сильных электрических полях, формируемых на поверхности кристаллов LiNbO_3 и микроструктур $\text{LiNbO}_3:\text{Cu}$ при термическом и лазерном воздействии» по специальности 01.04.04 – «Физическая электроника» на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФТИ им. А.Ф. Иоффе
Почтовый индекс, адрес организации	194021, Санкт-Петербург, Политехническая ул., 26
Веб-сайт	http://www.ioffe.ru/
Телефон	(812) 297-2245
Адрес электронной почты	post@mail.ioffe.ru
Список основных публикаций работников структурного подразделения, в котором будет готовиться отзыв, по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p>1. Брюшинин М.А., Соколов И.А., Завестовская И.Н., Ромашко Р.В., Кульчин Ю.Н. Нестационарная фотоэкс в материаловедении широкозонных полупроводников современной адаптивной оптики и оптоэлектроники // Краткие сообщения по физике ФИАН. 2019. Т. 46. № 12. С. 29-33.</p> <p>2. Ionov A.M., Ksenz A.S., Orlov V.I., Egorov S.V., Orlova N.N., Bozhko S.I., Chichkov V.I., Shamrai A.V., Il'ichev I.V., Shvets I.V. NbN films on vicinal to the X-cut of LiNbO_3 surfaces //Materials Letters. 2020. Т. 260. С. 126918.</p> <p>3. Bryushinin M., Sokolov I. Accelerating space-charge gratings in wide-bandgap semiconductors as a tool for simultaneous velocity and acceleration measurement// В сборнике: Proceedings of SPIE - The</p>

International Society for Optical Engineering. 2017. С. 101760U.

4. Parfenov M., Tronev A., Ilichev I., Agruzov P., Shamrai A. Precise correction of integrated optical power splitters based on lithium niobate substrates by photorefractive effect local excitation // Applied Physics B: Lasers and Optics. 2020. Т. 126. № 5. С. 93.

5. Bryushinin M.A., Karavaev P.M., Sokolov I.A. Optically Induced Space-charge and Conductivity Gratings in Wide-bandgap Semiconductors // В сборнике: Physics Procedia. Сер. "International Conference on Photonics of Nano- and Bio-Structures, PNBS-2015, Russia and the International Conference on Photonics of Nano- and Micro-Structures, PNMS-2015" 2017. С. 136-140.

6. Тронеv А.В., Парфеноv М.В., Соломонов Н.А., Ионов А.М., Божко С.И., Ильичев И.В., Агрузов П.М., Шамрай А.В. Лазерная модификация титановой пленки на поверхности оптических волноводов в ниобате лития // Письма в Журнал технической физики. 2020. Т. 46. № 17 (173). С. 51-54.

7. Bryushinin, M.A., Kulikov, V.V., Petrov, A.A., ...Romashko, R.V., Kulchin, Yu.N. Non-steady-state photo-EMF interferometer for detection of mechanical oscillations in transparent scattering objects // Applied Optics, 2020, 59(8), стр. 2370–2374

8. Парфеноv М.В., Тронеv А.В., Ильичев И.В., Агрузов П.М., Шамрай А.В. Перераспределение оптической мощности в плечах волноводного Y-разветвителя при локальной внешней засветке подложки ниобата лития // Письма в Журнал технической физики. 2020. Т. 46. № 1. С. 8-11.

9. Парфенов М.В., Шамрай А.В. Повышение эффективности интегрально-оптического сверхпроводящего датчика одиночных фотонов на подложке ниобата лития за счет дополнительного покровного слоя с высоким показателем преломления//Письма в Журнал технической физики. 2020. Т. 46. № 16 (163). С. 39-42.

10. Bryushinin M.A., Kulikov V.V., Mokhov E.N., Sokolov I.A., Romashko R.V. Detection of phase- and frequency-modulated optical signals using dynamic space-charge gratings in wide-bandgap crystals// Optik - International Journal for Light and Electron Optics. 2016. Т. 127. № 1. С. 341-344.

11. Bryushinin, M., Kulikov, V., Petrov, A., Sokolov, I. Optical mapping of oscillatory stresses in transparent media // Journal of Physics: Conference Series, 2017, 867(1), 012009.

12. Брюшинин М.А., Куликов В.В., Петров А.А., Соколов И.А., Балбашов А.М. Адаптивный фотоприемник на основе эффекта нестационарной фото-ЭДС в задачах регистрации упругих деформаций и напряжений //Журнал технической физики. 2017. Т. 87. № 3. С. 408-412.

Верно:

Ученый секретарь ФТИ им. А.Ф. Иоффе
кандидат физ.-мат. наук



 Патров М.И.