

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ  
Физический институт им. П.Н. Лебедева Российской академии наук

**САМАРСКИЙ ФИЛИАЛ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ НАУКИ**  
**ФИЗИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА ИМ. П.Н. ЛЕБЕДЕВА**  
Российской академии наук  
(СФ ФИАН)

Ново-Садовая ул., д.221, г. Самара, 443011  
Тел: (007) (846) 334-14-81, Факс: (007) (846) 335-56-00, E-mail: [laser@fian.smr.ru](mailto:laser@fian.smr.ru)

ОКПО 02700606, ОГРН 1027739617960, ИНН/КПП 7736037394/631643001

29.04.2021 № 1122077-01.3/81  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

634050, г. Томск, пр. Ленина, 40,  
Томский государственный  
университет систем управления и  
радиоэлектроники.  
Председателю диссертационного  
совета Д 212.268.04 на базе ФГБОУ ВО  
Томского государственного  
университета систем управления и  
радиоэлектроники,  
д.ф.-м.н., профессору Шандарову С.М.

Уважаемый Станислав Михайлович!

Подтверждаю свое согласие на назначение официальным оппонентом по диссертации Мамбетовой Ксении Мустафиевны «Генерация электронных пучков и агрегирование микро- и наночастиц в сильных электрических полях, формируемых на поверхности кристаллов  $\text{LiNbO}_3$  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. Сведения, необходимые для размещения на сайте ТУСУР, прилагаются.

Кандидат физико-математических наук, ведущий научный сотрудник, и.о. зав. лабораторией когерентной оптики Самарского филиала федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института имени П. Н. Лебедева Российской Академии Наук

Подпись Котовой С.П. удостоверяю  
И.о. ученого секретаря СФ ФИАН



С.П. Котова

А.М. Майорова

### Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Мамбетовой Ксении Мустафиевны «Генерация электронных пучков и агрегирование микро- и наночастиц в сильных электрических полях, формируемых на поверхности кристаллов  $\text{LiNbO}_3$  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.

|   |  |
|---|--|
| Фамилия, имя, отчество  | Котова Светлана Павловна   |
| Гражданство   | Российская Федерация   |
| Ученая степень<br>(с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)   | Кандидат физико-математических наук, 01.04.03: Радиофизика   |
| Ученое звание<br>(по кафедре, специальности)  | С.н.с.   |
| <b>Основное место работы</b>  |  |
| Должность   | Ведущий научный сотрудник, заведующая лабораторией   |
| Наименование подразделения<br>(кафедра, лаборатория)  | Лаборатория моделирования и автоматизации лазерных систем  |
| Полное наименование организации<br>в соответствии с уставом   | Самарский филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Физического института им. П.Н. Лебедева Российской академии наук    |
| Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты организации  | 443011 г. Самара, ул. Ново-Садовая, 221, <a href="http://www.fian.smr.ru">http://www.fian.smr.ru</a> , +7 (846) 334-14-81<br>laser@fian.smr.ru |
| Публикации по специальности 01.04.04 – «Физическая электроника»<br>(4-5 за последние 5 лет, в том числе обязательно указание публикаций за последние три года)  |  |
| Kotova S.P., Pozhidaev E.P., Samagin S.A. etc. Ferroelectric liquid crystal with sub-wavelength helix pitch as an electro-optical medium for high-speed phase spatial light modulators // Optics and laser technology 2021. — Vol. 135. |  |
| Korobtsov A.V., Kotova S.P., Losevsky N.N. etc. Manipulation of microparticles using optical vortex fields and convective heat fluxes // Proceedings - International Conference Laser Optics 2020, ICLO 2020. — 2020.                   |  |
| Kotova S.P., Pozhidaev E.P., Samagin S.A. etc. Generation of vortex light fields using a sectorial spiral plate based on ferroelectric liquid crystals // Proceedings - International Conference Laser Optics 2020, ICLO 2020. — 2020.  |  |

Прокопова Д.В., Воронцов Е.Н., Котова С.П., Лосевский Н.Н., Самагин С.А., Мынжасаров И.Т., Горшелев А.А., Еремчев И.Ю., Наумов А.В. Повышение энергетической эффективности дифракционных оптических элементов для задач трехмерной наноскопии // Известия Российской академии наук. Серия физическая.- 2019. -Т. -83.- № 12. -С. 1612-1617.

Kotova S.P., Mayorova A. M., Pozhidaev E.P. etc. Simulation of spatial phase light modulators based on the ferroelectric liquid-crystals // Journal of Physics: Conference Series. — 2018. — Vol. 1096. Issue 1.

Официальный оппонент



С.П. Котова

Верно

И.о. ученого секретаря  
Самарского филиала  
федерального государственного  
бюджетного учреждения науки  
Физического института  
имени П. Н. Лебедева Российской  
Академии Наук



А.М. Майорова

М.П