

**Список основных публикаций по научной специальности и (или) тематике  
оппонируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет**

1. Ниобат лития как платформа для создания интегрально-оптических устройств радиофотоники / Агрузов П.М., Ильичев И.В., Усикова А.А., Тронеv А.В., Варламов А.В., Парфенов М.В., Шамрай А.В. // Фотон-экспресс. – 2023. – N 6. – С.124-125.
2. Преобразование мод в гибридных волноводных структурах на основе ниобата лития для согласования со стандартным одномодовым оптическим волокном / Парфенов М.В., Агрузов П.М., Ильичев И.В., Усикова А.А., Шамрай А.В. // Журнал технической физики. – 2022. – Т. 92. – № 1. – С. 113-117.
3. Broadband chip-based source of quantum noise with electrically controllable beam splitter / Vashukevich E.A., Lebedev V.V., Ilichev I.V., Agruzov P.M., Shamrai A.V., Petrov V.M., Golubeva T.Yu. // Physical Review Applied. – 2022. – Т. 17. – № 6. – P. 064039.
4. Источник квантового шума на основе детектирования дробового шума балансного фотоприемника с управляемым интегрально-оптическим светоделителем / Лебедев В.В., Петров В.М., Ильичев И.В., Агрузов П.М., Шамрай А.В. // Письма в Журнал технической физики. – 2021. – Т. 47. – № 21. – С. 10-12.
5. Оптические волноводы в ниобате лития: от модуляторов для распределения ключа до квантовых фотонных интегральных схем / Шамрай А.В., Ильичев И.В., Усикова А.А., Агрузов П.М., Лебедев В.В. // Наноиндустрия. – 2021. – Т. 14. № S7 (107). – С. 735-736.
6. NBN films on vicinal to the X-cut of LiNbO<sub>3</sub> surfaces / Ionov A.M., Ksenz A.S., Orlov V.I., Egorov S.V., Orlova N.N., Bozhko S.I., Chichkov V.I., Shamrai A.V., Ilichev I.V., Shvets I.V. // Materials Letters. – 2020. – Т. 260. – P. 126918.
7. Перераспределение оптической мощности в плечах волноводного Y-разветвителя при локальной внешней засветке подложки ниобата лития / Парфенов М.В., Тронеv А.В., Ильичев И.В., Агрузов П.М., Шамрай А.В. // Письма в Журнал технической физики. – 2020. – Т. 46. – № 1. – С. 8-11.
8. Повышение эффективности интегрально-оптического сверхпроводящего датчика одиночных фотонов на подложке ниобата лития за счет дополнительного покровного слоя с высоким показателем преломления / Парфенов М.В., Шамрай А.В. // Письма в Журнал технической физики. – 2020. – Т. 46. – № 16 (163). – С. 39-42.
9. Laser modification of titanium film in optical waveguides on lithium niobate substrates / Tronev A.V., Parfenov M.V., Ilichev I.V., Agruzov P.M., Shamray A.V., Solomonov N.A., Ionov A.M., Bozhko S.I. // Technical Physics Letters. – 2020. – Т. 46. – № 9. – P. 885-888.