

Список публикаций по теме диссертации за последние 5 лет:

1. Гарахин С.А., Зорина М.В., Зуев С.Ю., Михаленко М.С., Пестов А.Е., Плешков Р.А., Полковников В.Н., Салашенко Н.Н., Чхало Н.И. Модификация и полировка штриха голографической дифракционной решетки пучком нейтрализованных ионов Ar // Журнал технической физики. – 2020. – Т. 11. – С.1864–1869.
2. Забродин И.Г., Зорина М.В., Каськов И.А., Малышев И.В., Михайленко М.С., Пестов А.Е., Салашенко Н.Н., Чернышев А.К., Чхало Н.И. Ионно-пучковые методики прецизионной обработки оптических поверхностей // Журнал технической физики. – 2020. – Т. 11. – С.1922–1930.
3. Нечай А.Н., Перекалов А.А., Чхало Н.И., Салашенко Н.Н., Забродин И.Г., Каськов И.А., Пестов А.Е. Модульная установка для формирования и исследования кластерных пучков инертных и молекулярных газов // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. – 2019. – Т. 9. – С. 83–92.
4. Barysheva M.M., Chkhalo N.I., Drozdov M.N., Mikhailenko M.S., Pestov A.E., Salashchenko N.N., Vainer Y.A., Yunin P.A., Zorina M.V. X-ray scattering by the fused silica surface etched by low-energy Ar ions // Journal of X-Ray Science and Technology. – 2019. – V. 27. – No. 5. – P. 857–870.
5. Нечай А.Н., Перекалов А.А., Чхало Н.И., Салашенко Н.Н. Эмиссионные свойства лазерной плазмы при ее возбуждении на молекулярно-кластерных струях углекислоты // Журнал технической физики. – 2019. – Т. 89. – С.1656–1662.
6. Михайленко М.С., Пестов А.Е., Чхало Н.И., Гончаров Л.А. Миниатюрный источник ионов с плазменным нейтрализатором КЛАН-10М // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. – 2018. – Т. 3. – С. 19–24.
7. Chkhalo N.I., Kirsanov A.V., Luchinin G.A., Malshakova O.A., Mikhaylenko M.S., Pavlikov A.I., Pestov A.E., Zorina M.V. Polishing the surface of a z-cut KDP crystal by neutralized argon ions// Applied Optics. – 2018. – Vol. 57, No. 24. – P. 6911–6915.
8. Chkhalo N.I., Garakhin S.A., Lopatin A.Ya., Nechay A.N., Pestov A.E., Polkovnikov V.N., Salashchenko N.N., Tsybin N.N., Zuev S.Yu. Conversion efficiency of a laser-plasma source based on a Xe jet in the vicinity of a wavelength of 11 nm // AIP Advances. – 2018. – Vol. 8. – Article No. 105003.
9. Салашенко Н.Н., Чхало Н.И., Нечай А.Н., Перекалов А.А. Разработка системы по исследованию рентгеновского излучения атомарно-кластерных пучков // Труды XXII научной конференции по радиофизике, посвященной 100-летию Нижегородской радиолоборатории. Материалы докладов. – 2018. – С. 92–94.
10. Chkhalo N.I., Mikhailenko M.S., Mil'kov A.V., Pestova A.E., Polkovnikov V.N., Salashchenko N.N., Strulya I.L., Zorina M.V., Zuev S.Yu. Effect of ion beam etching on the surface roughness of bare and silicon covered beryllium films // Surf. Coat. Tech. – 2017. – Vol. 311. – P. 351–356.
11. Нечай А.Н., Салашенко Н.Н., Чхало Н.И. Применение кластерных пучков для физики и технологии микроструктур // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. 2017. № 5. С. 17-22.
12. Нечай А.Н., Перекалов А.А., Салашенко Н.Н., Чхало Н.И. Эмиссионные спектры тяжелых инертных газов Kr, Xe в диапазоне 3–20 nm при импульсном лазерном возбуждении с использованием различных газовых струй в качестве мишеней // Оптика и спектроскопия. – 2021. – Т. 129. – С. 266–271.

13. Нечай А.Н., Перекалов А.А., Чхало Н.И., Салащенко Н.Н. Наблюдение лазерной искры на скачке уплотнения в газоструйной мишени // Письма в Журнал технической физики. – 2019. – Т. 45. № 19. – С. 14–16.