

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>В. С. Горюнов, Ю. Н. Вайнов, В. Д. Зворыкин, Н. Г. Лебо, А. О. Левченко, Н. Н. Устиновский.</i> — Лазерная имплантация нитрида натрия в поры искусственного опала при воздействии импульсного излучения ультрафиолетового лазера на образцы искусственного опала ..... | 3  |
| <i>М. Юсупов.</i> — Модель расширения импульсного электрического разряда в плотном газе с учётом электронной и дуговой теплопроводностей. III. Предельная температура разряда .....                                                                                       | 12 |
| <i>В. Г. Артемьев, А. А. Лескин, П. О. Коврилов, В. И. Тихонов, А. А. Волков.</i> — Препрекурсорный эффект при диффузии водяного пара в пористой среде .....                                                                                                              | 22 |
| <i>Е. Ю. Лактионов, А. В. Овчинников, Ю. Ю. Протасов, Д. С. Ситников.</i> — Экспериментальное исследование оптико-гидродинамических процессов абляции полимерных материалов ультракороткими лазерными импульсами .....                                                    | 31 |
| <i>А. М. Вьюкшинов, А. С. Александровский, А. В. Черепанин, В. Е. Ровский, А. И. Зайцев, А. В. Залюков.</i> — Удвоение частоты ультракоротких импульсов в нелинейном фотонном кристалле тетрабората стронция .....                                                        | 35 |
| <i>Д. Н. Васильев, Е. С. Колмадова, Д. А. Чубач.</i> — Влияние взаимодействия плазмон-экситон на оптические свойства наночастиц ядро-оболочка .....                                                                                                                       | 39 |
| <i>Н. В. Чернага, А. А. Крайский, А. В. Крайский, А. Д. Кудрявцева, Д. Ю. Шитюк.</i> — Генерация узконаправленного рентгеновского излучения при оптической накачке в синтетических опаловых матрицах .....                                                                | 43 |