

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИКА И МАТЕМАТИКА

1. Квадратичная форма для аксиально-симметричной, замкнутой нуль-струны, движущейся без изменения формы
Леяков А. П., Осокин К. С. 5
2. Простые фотонные кристаллы как средство существования оптических кварков
Воляр А. В., Алексеев К. Н., Егоров Ю. А., Акимова Я. Е. 23
3. Экспериментальное исследование процесса демультимплексирования по длинам волн, после прохождения волокна с $V = 3.8$, уплотненного вихревыми пучками с $l = \pm 1$ и $s = \pm 1$
Халилов С. И., Ильясова А. А., Рыбась А. Ф. 38
4. Визуализация кластерной структуры воды с помощью лазерного излучения
Шостка В. И., Шостка Н. В., Доненко И. Л. 44
5. Линейные и нелинейные моды полоскового волновода
Перескоков В. С., Дзедолик И. В. 53
6. Радиопоглощающая структура на основе резистивно-емкостных пленок
Пономаренко В. И., Лагунов И. М., Батраков П. А. 71

БИОФИЗИКА И МЕДИЦИНСКАЯ ФИЗИКА

7. Принципы моделирования электростимуляции спинного мозга
Глушенков А. Н., Григорьев П. Е. 81
- СОДЕРЖАНИЕ** 94