

СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕМАТИКА

- Медведик М. Ю., Смирнов Ю. Г.* Восстановление диэлектрической проницаемости неоднородного тела, помещенного в прямоугольный волновод по коэффициенту прохождения и отражения 5
- Меграниев Я. Т.* О разрешимости одной обратной краевой задачи для псевдогиперболического уравнения четвертого порядка с дополнительным интегральным условием 19
- Деревянчук Е. Д.* Решение обратной задачи определения тензора магнитной проницаемости диафрагмы в прямоугольном волноводе 34
- Александрова И. Л., Плещинский Н. Б.* Проводящий тонкий экран в волноводной структуре: задача дифракции и задача трансмиссии 45
- Бойков И. В., Тында А. Н.* Поперечники соболевских классов функций с особенностями на границе 61
- Атряхин В. А., Шаманаев П. А.* О приложении систем дифференциальных уравнений с отклоняющимся аргументом к моделированию процесса воспроизводства научных кадров 82

ФИЗИКА

- Кревчик В. Д., Калинин В. Н., Калинин Е. Н.* Энергетический спектр D -центра в квантовом сужении при наличии внешних электрического и магнитного полей 91
- Егоров Г. А., Журавлев В. М.* Спектральный анализ волновых процессов в атмосфере Солнца на основе серий изображений 100
- Головков О. Л., Купцова Г. А., Степанов В. А.* Непрерывная генерация YAG:Nd-лазера на двух длинах волн 1064,15 и 1061,5 нм 113
- Гадомский О. Н., Алтунин К. К., Русин А. А., Зубков Е. Г.* Усиленное оптическое пропускание композитных наноструктурных толстых пленок с квазиуловым показателем преломления (II. Теория) 122
- Силантьев А. В.* Влияние деформации на энергетический спектр фуллерена C_{20} 135

<i>Муралев А. Б., Тихончев М. Ю., Светухин В. В.</i> Моделирование каскадов атомных смещений в альфа-железе, содержащем симметрично-наклонную межзеренную границу	144
<i>Кревчик В. Д., Семенов М. Б., Зайцев Р. В., Ямамото К., Арынгазин А. К., Кревчик П. В.</i> Диссипативное туннелирование и оптика низкоразмерных структур	159
<i>Лизина Е. А., Щенников В. Н., Щенникова Е. В.</i> Стабилизация непрерывно-дискретной системы с периодической матрицей коэффициентов	181