

СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕМАТИКА

Смирнов Ю. Г. Численное решение векторной трехмерной обратной задачи на объемном неоднородном диэлектрическом полушаре двухшаговым методом	3
Фомин А. И., Титаренко В. И. Теоремы о нулях линейных дифференциальных операторов	18
Нестеров В. О., Цупак А.А. Исследование задачи дифракции акустической волны на системе мягких экранов методом интегральных уравнений	35
Гринь А. Н., Родионова М. С., Шахова Е. А. Приведение уравнения ветвления к полиномиальному	46
Медведев А. В., Медведик М. Ю. Восстановление параметров неоднородности объекта по измерению ближнего поля с применением нейронных сетей	53
Скворцов О. С. О резонансах неоднородного диэлектрического шара, покрытого графеном.....	67
Тихов С. В. Метод интегральных уравнений для исследования задачи дифракции ТМ-волны на слое с графеновым покрытием	79
Тында А. Н., Геращенко С. И., Геращенко М. С., Пивкина А. А. Численное моделирование динамических процессов в задаче передачи давления от артерии в окклюзионную манжету	91
Чалышов Г. В. О разрешимости задачи Штурма – Лиувилля, нелинейной по спектральному параметру	105

ФИЗИКА

Макеева Г. С. Магнитоплазмоника графена как платформа для создания устройств терагерцового и среднего инфракрасного диапазонов с комбинированной электрической и магнитной перестройкой (обзор проблемы)	118
Кривнов В. Я., Дмитриев Д. В. Спиновая модель дельта-цепочки с конкурирующими обменными взаимодействиями	141
Тукмаков Д. А. Сопоставление моделей динамики электрически заряженных газовзвесей с массовой и поверхностной плотностями заряда.....	151