

СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕМАТИКА

- Попков К. А.** О полных диагностических тестах для контактных схем при обрывах и/или замыканиях контактов 3
- Деревянчук Е. Д., Логинов М. А., Скоркин В. В., Фролова О. В.**
Обратные задачи восстановления параметров анизотропной диафрагмы в прямоугольном волноводе 25
- Смолькин Е. Ю., Снегур М. О., Лапич А. О., Гамаюнова Л. Ю.**
Исследование нелинейных задач на собственные значения для системы уравнений Максвелла, описывающие распространение электромагнитных волн в регулярных неоднородных экранированных (закрытых) волноведущих структурах кругового сечения с поглощением..... 36
- Бойков И. В., Рязанцев В. А.** О численном решении коэффициентной обратной задачи для гиперболических уравнений 47
- Деревянчук Е. Д., Фролова О. В.** Задача синтеза многослойного анизотропного покрытия в СВЧ-диапазоне..... 63
- Бойков И. В., Бойкова А. И.** Приближенное решение гиперсингулярных интегральных уравнений первого рода с особенностями второго порядка на классе функций с весом $((1+x)/(1-x))^{+1/2}$ 76

ФИЗИКА

- Журавлев В. М.** Многофункциональные подстановки и солитонные решения интегрируемых нелинейных уравнений 93
- Бунаков Н. А., Козлов Д. В., Голованов В. Н., Ефимов М. С., Белобров И. С., Адамович А. А., Сугак Д. Е.** Микроструктурные особенности композиционного материала «алюминий – многостенные углеродные нанотрубки» после искро-плазменного спекания 120
- Чушнякова М. В., Гончар И. И., Крохин С. Н., Малий О. В.**
Точность аналитического расчета скорости теплового распада метастабильного состояния в режиме энергетической диффузии 131