

Математика

Граник И.С., Грибов А.Ф. Об одном решении нелинейного параболического уравнения с нестационарным показателем нелинейности	4
Зарубин В.С., Савельева И.Ю., Станкевич И.В. Температурное состояние плоского слоя полимерного диэлектрика с зависящей от температуры теплопроводностью	14
Орлов В.Н., Ковальчук О.А., Линник Е.П., Линник И.И. Исследование одного класса нелинейного дифференциального уравнения третьего порядка в области аналитичности	24
Парамонов П.В. О Lip^m - и C^m -отражении гармонических функций относительно границ областей Каратеодори в \mathbb{R}^2	36

Физика

Александров А.А., Акатьев В.А., Тюрин М.П., Бородина Е.С., Кочетов О.С. Результаты экспериментальных исследований процессов теплообмена в закрытом двухфазном термосифоне	46
Антонов А.М., Ерофеев В.И. Волна Рэлея на границе градиентно-упругого полупространства	59
Булатов В.В., Владимиров Ю.В. Дальние поля внутренних гравитационных волн от движущихся источников возмущений	73
Самсонов Д.А., Табалина А.С., Фуфурин И.Л. Метод регистрации и анализа спектров, полученных с использованием инфракрасного квантово-каскадного лазера	90
Уколов А.И., Родионов В.П. Верификация результатов численного моделирования и экспериментальных данных влияния кавитации на гидродинамические характеристики струйного потока	102

Химия

Марков В.А., Чайнов Н.Д., Лобода С.С. Физико-химические свойства смесевых дизельных биотоплив с добавками растительных масел и их воспламеняемость	115
---	-----