

СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕМАТИКА

Болотнова Р. Х., Галимзянов М. Н., Агишева У. О. Моделирование процессов взаимодействия сильных ударных волн в газожидкостных смесях	3
Бойков И. В., Захарова Ю. Ф., Дмитриева А. А., Будникова О. А. Устойчивость математических моделей противобактериального иммунного ответа.....	15
Медведик М. Ю. Метод коллокации для решения задачи дифракции электромагнитных волн на диэлектрическом теле, расположенном в резонаторе	28
Тактаров Н. Г., Миронова С. М. Математическое моделирование поверхностных волн в слое жидкости с поверхностным зарядом на пористом основании.....	41
Козлов М. В., Щенников В. Н. Один подход к исследованию устойчивости решений сингулярно возмущенных систем дифференциальных уравнений	49
Пасиков В. Л. Задача сближения–уклонения для линейных интегродифференциальных систем Вольтерра с управляющими воздействиями под знаком интеграла	58
Васюнин Д. И. Расчеты двухслойным итерационным методом диэлектрической проницаемости неоднородного образца материала	71
Ладошкин М. В. Построение аналога симплициальных вырождений в A_∞ -случае	80
Геращенко С. М. Построение замкнутой математической модели электрохимических методов и средств оценки состояния биологических объектов.....	90

ФИЗИКА

Орищенко А. В., Авдонин В. В. Обогащение солнечных космических лучей сверхтяжелыми элементами	98
Бразе Р. А., Каренин А. А. Компьютерное моделирование физических свойств супракристаллов.....	105

<i>Кревчик В. Д., Семенов М. Б., Зайцев Р. В., Гаврина З. А.</i> Диссипативный туннельный транспорт: состояние проблемы и перспективы	113
<i>Кревчик В. Д., Калинин Е. Н., Гаврина З. А.</i> Резонансные состояния доноров в квантовых молекулах во внешнем электрическом поле	131
<i>Булярский С. В., Басаев А. С.</i> Особенности управляемой технологии углеродных нанотрубок.....	141