



СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕМАТИКА

Батхина Н.В., Тимофеева И.А.

Гамильтоновы укорочения ограниченной задачи трех тел 5

Бодренко А.И.

Некоторые свойства операторов эллиптического типа 15

Бодренко И.И.

О гиперповерхностях
с циклически рекуррентной второй фундаментальной формой
в евклидовом пространстве 23

Гульманова Е.А., Клячин А.А., Мазена Е.А.

Обобщенные решения задачи Дирихле
для уравнения Шредингера
на некомпактных римановых многообразиях 36

Попов В.В.

О дырах и антидырах во вращаемых графах 41

Харламов М.П., Савушкин А.Ю.

Геометрический подход
к разделению переменных в механических системах 47

Шарапов В.Г.

Измеримые разбиения,
порожденные квазиэндоморфизмами
пространства Лебега 75

ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА

Демин А.С.

Решение задачи о падении вихревого облака
на наклонную плоскость 80

ХИМИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Федунов Р.Г., Рахимова О.С.

Влияние межмолекулярных взаимодействий
в водных растворах солей
на их способность к замерзанию 89

Конькова Е.П., Затрудина Р.Ш.

Моделирование колебательных компонент
спектра поглощения триптофана
гауссовыми кривыми 94

Конькова Е.П., Затрудина Р.Ш.

Изменения спектра поглощения никотинамида
в водном растворе 98

ФИЗИКА

НИЗКОРАЗМЕРНЫХ СТРУКТУР

Иванченко Г.С., Невзорова Ю.В.

Температурная зависимость удельной проводимости
бислоя графена 102

РАДИОФИЗИКА

Долгачева С.А., Цапков Ю.А.

Обработка сигнала ЧМ-дальномера
с использованием нейронных сетей 107

Глухов А.Ю., Негинский И.В.

Исследование метода восстановления параметров
линейных однородных веществ
по экспериментально измеренной частотной зависимости
поверхностного импеданса 113

Перченко С.В., Станкевич Д.А.

Холловский дефектоскоп 118

Квочкин А.И.

Анализатор спектров шумоподобных сигналов
на базе ПЛИС 127

СОДЕРЖАНИЕ

Квочкин В.И., Гндоян И.А.

Модернизация

щелевой лампы SLF VEB Carl Zeiss Jena 132

Игнатъев В.К., Никитин А.В., Юшанов С.В.

О единственности квазигармонического представления 137

Игнатъев В.К., Никитин А.В., Храмов С.В.

Анализатор стойкости эритроцитов 151

ОБ АВТОРАХ 158

ABOUT THE AUTHORS 161

CONTENT 164