

# СОДЕРЖАНИЕ

## Математика

- Богоявленский А.И.** Использование форматов хранения разреженных матриц при реализации метода конечных элементов ..... 4
- Исмагилов Р.С., Филиппова Л.Е.** Вероятностные оценки погрешности формул приближенного интегрирования для функций многих переменных ..... 12

## Механика

- Грибков В.А., Хохлов А.О.** Экспериментальное исследование устойчивости обращенных стабилизируемых маятников ..... 22
- Гавриков М.Б., Таюрский А.А.** Пространственное нелинейное поглощение альфвеновской волны диссипативной плазмой ..... 40

## Физика

- Садовников Р.Н., Кудымова И.В.** Эффект насыщения при пассивной локации газоаэрозольного облака ..... 60
- Байрамов Ф.Б., Топоров В.В., Полоскин Е.Д., Чернев А.Л., Дубина М.В., Липсанен Г., Байрамов Б.Х.** Детектирование спектров комбинационного рассеяния света высокого спектрального разрешения в коротких олигонуклеотидах: сравнение со спектрами полноразмерных ДНК ..... 70
- Арефьева Л.П., Кравцов А.А., Блинов А.В., Харченко С.В., Серов А.В., Соловьев И.Е.** Синтез и исследование морфологии кобальтсодержащих наночастиц ..... 85

## Химические науки

- Березина С.Л., Горячева В.Н., Двучичанская Н.Н., Ермолаева В.И.** Анодное растворение сплава вольфрам–цирконий в щелочном электролите ..... 96

## Информатика, вычислительная техника и управление

- Бурков В.Н., Коробец Б.Н., Минаев В.А., Щепкин А.В.** Механизмы экспертной оценки военно-технологических программ ..... 105
- Абуталипова Е.М., Александров А.А., Лисин Ю.В., Павлова И.В., Шулаев Н.С.** Математическое моделирование кинетики нагрева системы полимерный материал–металл трубопровода при СВЧ-обработке ..... 118