

СОДЕРЖАНИЕ

Математика

- Исмагилов Р.С., Мاستихина А.А. К вопросу частичного угадывания формальных языков..... 3
- Горяинов В.Б., Горяинова Е.Р. Влияние аномальных наблюдений на оценку наименьших квадратов параметра авторегрессионного уравнения со случайным коэффициентом..... 16

Физика

- Горелик В.С., Довбешко Г.И., Пятыхев А.Ю. Спектры фотоллюминесценции ДНК и АДФ, находящихся в фотонных ловушках, при ультрафиолетовом возбуждении..... 25
- Зайцев Д.В. Расшифровка дифракционных картин сложных кристаллических структур с применением 3D-модели обратного пространства кристаллических решеток..... 34
- Алиев И.Н., Меликянц Д.Г. О потенциалах в электродинамике Лондонов..... 42
- Башкин С.В., Бойко А.Ю., Корниенко В.Н., Кочиков И.В., Лельков М.В., Миронов А.И., Морозов А.Н., Позвонков А.А., Самородов А.С., Светличный С.И., Табалин С.Е., Фуфурин И.Л., Шлыгин П.Е. Результаты экспериментальных исследований панорамного инфракрасного фурье-спектрометра..... 51

Механика

- Сулимов В.Д., Шкапов П.М., Бондаренко Н.И.** Восстановление характеристик потока жидкости в трубе по спектральным данным с использованием гибридных алгоритмов оптимизации 65
- Баскаков В.Д., Зарубина О.В., Карнаухов К.А., Тарасов В.А.** Математическое моделирование процесса соударения плоских струй идеальной жидкости 79

Информатика, вычислительная техника и управление

- Гурченков А.А., Бочкарева В.Г., Мурынин А.Б., Трёкин А.Н.** Улучшение качества изображений методом экстраполяции пространственных спектров 91

Химические науки

- Романко О.И., Шаповал В.Н.** О связи химического строения и термических свойств полиимидов 103
- Бабенко С.П., Бадьин А.В.** Рекомендации по использованию расчетных методов перкутанного поступления гексафторида урана в организм человека 114