

## ОПТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Использование наведенных механических напряжений при формообразовании сферических поверхностей подложек интерференционных зеркал

*Лобанов П.Ю., Мануйлович И.С., Сидорюк О.Е., Семенов В.Г.* 773

Исследование изменения чувствительности наклонной волоконной брэгговской решетки при ее химическом травлении

*Гагарина Д.О., Плясов С.А., Лесных Л.Л., Дмитриев А.А., Токарева Я.Д., Бочкова С.Д.* 780

Особенности применения оптических полимеров при просектировании оптических систем

*Екименкова А.С., Вознесенская А.О., Точилина Т.В.* 786

## НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ И НАНОТЕХНОЛОГИИ

Оценка влияния растительных экстрактов на активность золотистого стафилококка методом электрохимического биотестирования

*Сибирцев В.С., Нечипоренко У.Ю., Кабанов В.Л., Кукин М.Ю., Маслова А.Ю., Радин М.А.* 791

## КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Быстрый алгоритм оценки движения в видеокоде стандарта HEVC

*Доан Тиен Бан, Тропченко А.А.* 802

Модификация метода совместной кластеризации в графовом и корреляционном пространствах

*Гайнуллина А.Н., Артемов М., Сергушичев А.А.* 807

Применение концепции цифровых двойников на этапах жизненного цикла производственных систем

*Шведенко В.Н., Мозохин А.Е.* 815

Оптимизация гиперпараметров на основе объединения априорных и апостериорных знаний о задаче классификации

*Смирнова В.С., Шаламов В.В., Ефимова В.А., Фильченков А.А.* 828

Вывод генных регуляторных сетей по данным экспрессии генов при помощи байесовских сетей

*Лобода А.А., Сергушичев А.А.* 835

Применение инкрементальных SAT-решателей для решения NP-трудных задач на примере задачи синтеза минимальных булевых формул

*Чухарев К.И.* 841

## МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Оценивание распределения отражательных характеристик при квазинепрерывном сверхширокополосном зондирующем сигнале

*Самойленко М.В.* 848

Адаптивная задача о расширенном воспроизводстве при минимизации обобщенных затрат

*Ведяков А.А., Воробьев В.С., Тертычный-Даури В.Ю.* 857

Предсказание условий реакций с помощью методов глубокого обучения

*Москалев В.Б., Путин Е.О.* 863

Моделирование вертикальных светильников для дневного освещения внутренних помещений промышленных зданий (на англ. яз.)

*Моханатра Б.Н., Джоши Д.* 871

Уравнение состояния полимерных нитей

*Головина В.В., Шахова Е.А., Рымкевич П.П.* 877

Прогнозирование механических свойств одномерных полимерных структур

*Степанкина А.С., Шахова Е.А., Москалюк О.А., Чупринова О.В., Цобкалло Е.С.* 883

## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Применение метода независимых компонент для определения начального приближения при поиске активных модулей в биологических графах

*Гайнуллина А.Н., Сухов В.Д., Шальто А.А., Сергушичев А.А.* 888

Система поддержки клинических решений с обработкой мультимодальных медицинских данных как средство повышения эффективности работы врача-радиолога

*Лобанцев А.А.* 893