



СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ

<i>Храмов В.Н., Холманов Э.И., Диасамидзе И.А.</i> Неодимовый лазерный регенеративный усилитель с электромеханическим затвором	5
<i>Васильев А.В., Березюков Д.С.</i> Совершенствование диагностирования электромагнитных форсунок бензиновых двигателей на основе оценки их динамической производительности	11
<i>Яцышен В.В., Слюсарев М.В.</i> Разработка ультразвуковой измерительной системы для диагностики дефектов зоны сплавания в слоистых материалах	16
<i>Александров Ю.М., Яцышен В.В.</i> Ab initio расчет мнимой части комплексной диэлектрической проницаемости наночастиц оксида титана	21
<i>Гордеев А.Ю., Яцышен В.В.</i> Радиолокация при наличии пассивных помех с помощью поляризованных электромагнитных волн и анализа рассеянного излучения	24
<i>Бутенко М.А., Бурнос Д.В., Хоперсков С.А., Холодков В.С., Морозов А.Г.</i> Информационная модель программного комплекса для оптимизации и управления системами вентиляции на основе прямого газодинамического моделирования	31
<i>Семенова Л.М., Бахрачева Ю.С.</i> Перераспределение элементов внедрения и замещения при нитроцементации стали 20ХН3А	38
<i>Васильев В.А., Донцов Д.Ю.</i> О возможностях применения эфиров цианакриловой кислоты для выявления латентных следов рук	44
<i>Прокофьева Е.В., Прокофьева О.Ю., Саунин В.С., Киселев А.Ю., Алексеев В.В.</i> Новые возможности методов и средств исследования различных характеристик наноструктур	48

<i>Дьяченко Д.И., Хмель М.А., Акатьев В.В.</i> О возможности получения порошков сверхвысокой дисперсности в кавитирующей среде	52
<i>Затрудина Р.Ш., Корнаухова М.А.</i> Конформационный и изомерный анализ амидов пиридинкарбоновых кислот	57
<i>Затрудина Р.Ш., Ивина К.С., Марусин Н.В.</i> Современные методы диагностики катаракты на ранней стадии развития	62
<i>Запороцкова И.В., Дмитриенко С.В., Климова Н.Н., Крутояров А.Н., Горобченко А.С.</i> Допированные углеродными нанотрубками полимеры – новые материалы в стоматологии	68
<i>Поликарпова Н.П., Запороцкова И.В., Ермакова Т.А., Запороцков П.А.</i> Фильтр на основе углеродных нанотрубок для очистки спиртосодержащих жидкостей	75
<i>Борознин С.В., Первалова Е.В., Запороцкова И.В., Поликарпов Д.И.</i> Электронное строение и характеристики некоторых видов боросодержащих нанотруб	81
<i>Никишова А.В.</i> Множество миров многоагентной системы обнаружения атак	87
<i>Аткина В.С.</i> Оценка эффективности катастрофоустойчивых решений	89
<i>Бешта А.А.</i> Многоагентная эволюционирующая система как средство контроля над внутренними злоумышленниками	93
<i>Кондратенко Т.Т., Максимов П.В.</i> Разработка способа изготовления непланарных подложек для фотопреобразователей нового поколения	98
<i>Лобачева Г.К., Смотрова О.Г., Гучанова И.Ж., Филиппова А.И., Колодницкая Н.В., Сметанин В.И.</i> Состояние поверхностных и подземных вод Волгоградской области и способы их защиты от загрязнения	101
<i>Карпов А.В., Макаров О.А., Лобачева Г.К.</i> Рекультивация нефтезагрязненных земель на рабочих площадках ООО «ЛУКОЙЛ-Волгограднефтепереработка» как способ создания биогеохимического барьера с использованием нанотехнологий	110
<i>Лобачева Г.К., Карпов А.В., Макаров О.А., Гучанова И.Ж., Филиппова А.И., Колодницкая Н.В.</i> Способ создания биохимических барьеров путем рекультивации земель, загрязненных продуктами нефтепереработки	119

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Лобачева Г.К., Мищенко Т.А., Клопова Т.Ю., Чадов О.П., Гучанова И.Ж., Филиппова А.И.</i> Применение инновационных нанотехнологий для получения полиуретановых волокон	134
<i>Чурилина А.Е., Никишова А.В.</i> Программный комплекс обнаружения атак на основе анализа данных реестра	152
<i>Семкина А.А., Цыбулин А.М.</i> Оценка уровня информационной безопасности предприятия через остаточный риск	156
ОБ АВТОРАХ	160
ABOUT THE AUTHORS	165
CONTENT	170