

2 ОБОРОННЫЙ КОМПЛЕКС - научно-техническому прогрессу России

МЕЖОТРАСЛЕВОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ОРГАН МЕЖОТРАСЛЕВОГО ЭКСПЕРТНОГО СОВЕТА ПО СОДЕЙСТВИЮ
ВНЕДРЕНИЮ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОСТИЖЕНИЙ

Основан в 1984 г.

Москва 2009

СО Д Е Р Ж А Н И Е

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

- Травкин Н. Н.* Нанотехнологии: современное состояние и перспективы их разработки... 3
- Апполонов И. В., Саввушкина Н. Е., Сапрунов Г. С., Хариев Н. И.* Основные вопросы построения автоматизированной подсистемы управления важнейшими технико-экономическими показателями создаваемой сложной наукоемкой конкурентоспособной продукции в условиях функционирования интегрированных АСУ и САПР 16
- Короткий В. М.* Некоторые следствия волнового приближения в статистической теории 29

МАШИНОСТРОЕНИЕ. МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЯ

- Щагин А. В., Ньи Ньи Шейн* Математическое моделирование вариаций параметров управления режущими инструментами..... 33

- Тхеин Лиин У., Батырев Е. В.* Формирование контура автоматического слежения солнечной энергетической установки..... 38

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА И ОБОРУДОВАНИЕ В ПРИБОРОСТРОЕНИИ. ЭЛЕКТРОТЕХНИКА. РАДИОТЕХНИКА

- Волков В. Г., Креопалов В. И.* Многоспектральные осветители — целеуказатели для приборов ночного видения..... 42
- Волков В. Г., Креопалов В. И.* Приборы ночного видения со стабилизацией изображения..... 45
- Волков В. Г., Креопалов В. И.* Телевизионные системы для обеспечения вождения транспортных средств в ухудшенных условиях видимости 49
- Волков В. Г., Креопалов В. И.* Приборы ночного видения с лазерным дальномерным каналом 52
- Волков В. Г., Креопалов В. И.* Очки ночного видения с повышенными параметрами..... 55

**ХИМИЯ. ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ.
ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ**

Перфильева А. В., Ильин В. И., Колесников В. А., Кандаки Г. И. Повышение эффективности очистки промышленных сточных вод от свинца с применением электрофлотации..... 59

Ильин В. И., Колесников В. А., Вараксин С. О. Разработка технологических решений по очистке сточных вод производства свинцовых аккумуляторов..... 60

Ильин В. И., Сидорук Ю. К. Применение электрохимических процессов для очистки сточных вод гальванических производств..... 63

Дадашев М. Н., Шелков Е. М., Короткий В. М. Термодинамические аспекты сверхкритической флюидной экстракции..... 64

Григорьев Б. А., Герасимов А. А., Григорьев Е. Б. Анализ и разработка новых методов расчета коэффициента теплопроводности нефти, газовых конденсатов и их фракций..... 67

Герасимов А. А., Григорьев Б. А., Григорьев Е. Б. Анализ и разработка новых методов расчета коэффициента вязкости нефти, газовых конденсатов и их фракций..... 73

**ИЗМЕРЕНИЯ. ИСПЫТАНИЯ.
КОНТРОЛЬ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ**

Золотов А. А., Непочатых Д. А. Согласование результатов испытаний технических систем на различных этапах экспериментальной отработки..... 79

Рыжаков В. В., Купряшин В. А., Байков О. Е., Рыжаков М. В., Клейменов Д. Ю. Микрогеометрия развитых питтингов на стали 12Х18Н10Т..... 85

**ИНФОРМАЦИЯ О РАЗРАБОТКАХ ВЕДУЩИХ
ПРЕДПРИЯТИЙ РОССИИ**

Приборостроение..... 90

Главный редактор **В. Н. ВЕЗИРОВ**, д-р техн. наук,
советник директора ФГУП "ВИМИ"

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

И. В. Апполонов, д-р техн. наук; *В. А. Бархоткин*, д-р техн. наук; *М. Н. Дадашев*, д-р техн. наук; *Н. Д. Дубовой*, д-р техн. наук; *А. В. Дьяченко*, канд. хим. наук; *В. И. Ильин*, канд. техн. наук; *А. К. Каравев*, канд. физ.-мат. наук; *Ю. Н. Климов*, канд. техн. наук (зам. главного редактора); *Ю. В. Колотилов*, д-р техн. наук; *А. А. Кухаренко*, д-р техн. наук; *Н. С. Лушпак* (ответственный секретарь); *А. П. Полежаев*; *В. В. Рыжаков*, д-р техн. наук; *О. М. Смирнов*, чл.-кор., д-р техн. наук; *С. П. Тимошенко*, д-р техн. наук; *Н. Н. Травкин*, канд. техн. наук; *В. Д. Федоров*, д-р техн. наук.

Перепечатка материалов и использование их в любой форме, в том числе электронной, без предварительного письменного разрешения редакции не допускаются.

