

НАУКОЕМКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

№ 12, 2010, т. 11

СОДЕРЖАНИЕ

Главный редактор
член-корреспондент РАН
А. П. Реутов

РЕДАКЦИОННАЯ
КОЛЛЕГИЯ:

Л.П. Андрианова
д.т.н. В.И. Будзко
д.т.н., проф. В.С. Верба
д.ф.-м.н., проф. Н.Н. Евтихий
д.т.н., проф. В.С. Жолнеров
д.т.н., проф. Б.Д. Залещанский
к.т.н. С.Н. Замуруев (зам.
главного редактора)
д.т.н., проф. В.И. Каганов
д.т.н., проф. А.П. Коржавый
д.т.н., проф. К.И. Кукк
к.т.н. Т.И. Лапина
д.т.н., проф. В.П. Марин (зам.
главного редактора)
д.т.н., проф.
Нгуен Куанг Тхьюнг
к.т.н. А.П. Охинченко
к.т.н. С.Б. Писарев
д.т.н., проф. Н.Л. Прохоров
д.ф.-м.н., проф. Ю.И. Сазонов
(зам. главного редактора)
д.т.н., проф. И.Н. Синицын
(зам. главного редактора)
Т.В. Суханова
д.т.н., проф. Е.М. Сухарев
д.т.н., проф. И.Б. Федоров
к.т.н. Е.А. Храбров
д.т.н., проф. Г.М. Чернявский
д.т.н., проф. В.В. Шахильдян
д.т.н., проф. М.С. Ярлыков

Зав. ред.: Т. В. Суханова

ТРУДЫ ВОЕННОГО АВИАЦИОННОГО ИНЖЕНЕРНОГО УНИВЕРСИТЕТА (Г. Воронеж)

Серия: *Летательные аппараты и средства аэродромного обеспечения*

- Алгоритмы контроля неоднородностей в радиопоглощающих покрытиях.
П.А. Федюнин, А.И. Казьмин, О.Е. Кирьянов 5
- Методы электрофизического контроля технического состояния защитных
материалов авиационной техники.
П.А. Федюнин, И.Н. Ищук, А.И. Казьмин 12
- Применение перспективных источников энергии коммутированием
топливных элементов на средствах наземного обеспечения полетов
в целях повышения надежности генерируемой энергии.
В.Д. Винокуров, С.Д. Винокуров, И.К. Шуклин 20
- Определение массовой энергоемкости маховика инерционного
энергоаккумулятора. *А.Б. Тюнин* 27
- Моделирование усилия механического воздействия на растущий композит
с целью прогнозирования физико-механических свойств покрытия.
С.Ю. Жачкин, О.А. Сидоркин 35
- Моделирование процессов альтернативных методов охлаждения воздуха
при аэродромном кондиционировании. *В.В. Скрипкин, М.Ю. Синёв* 41
- Моделирование многослойных сегнетоэлектрических пленок.
В.Н. Нечаев, А.В. Шуба 47
- Об образовании макроскопических выступов на поверхности
призматических нитевидных кристаллов кремния.
В.А. Небольсин, А.И. Дунаев, А.А. Долгачев, М.А. Завалишин 54
- Эффективность информационных систем миллиметрового диапазона
в различных климатических регионах. *О.В. Базарский,
А.Ф. Сидоркин, Д.Е. Барабаш* 58
- Биканальный регистратор источников ультрафиолетового
и инфракрасного излучения.
М.М. Боков, С.Л. Кагала 62
- Корректные периодические режимы в системах управления
с монотонными гистерезисными нелинейностями.
М.Е. Семенов, О.И. Канищева, Д.М. Прохоров, А.Н. Гулин 67

Наноматериаловедение

Создание и стабилизация наносостояния вещества посредством предшествующей химической реакции.

В.И. Вигдорович, Л.Е. Цыганкова, С.В. Мищенко, Н.В. Шель, А.Ю. Осетров

73

Список статей, опубликованных в журнале «Наукоемкие технологии» в 2010 г.

83