

НАУКОЕМИЕ ТЕХНОЛОГИИ

ЖУРНАЛ ВКЛЮЧЕН В ПЕРЕЧЕНЬ ВАК

№ 2, 2011, т. 12

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 Тхыонг

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. Шахгильдян

д.т.н., проф. М.С. Ярлыков

Зав. ред.: Т. В. Суханова

Наноматериалы и нанотехнологии

Проблемы и методы квантовой теории систем взаимодействующих частиц

Метод лазерной диагностики параметров турбулентности.

Куликов В.А., Андреева М.С., Корябин А.В., Шмальгаузен В.И.

3

Спиновые и поляризационные волны в системе нейтральных парамагнитных
частиц с собственным дипольным моментом. *Труханова М.И.*

10

Физические и физико-химические процессы и явления в наноструктурированных материалах

Морфология и молекулярная структура наноразмерных композиционных
плёнок на основе полиэтилена, осажденных из газовой фазы.

Рогачев А.А., Ярмоленко М.А., Лучников П.А., Рогачев А.В.

25

Детектирование миллиметрового излучения на модифицированных
тонких плёнках V, выращенных в потоках низкотемпературной плазмы.

Александров В. А., Сердобинцев А. А., Веселов А. Г.

34

Простые методы определения электронной структуры материалов и молекул
для нанoeлектроники. *Доломатов М.Ю., Шуляковская Д.О., Ярмуханетова Г.У.*

37

Анализ и обработка сигналов

Алгоритмы адаптивной фильтрации без привлечения обучающей
последовательности для приема ММС-сигналов в каналах с частотной
дисперсией. *Парамонов А.А., Пак А.А.*

44

Теоретическая и экспериментальная физика

Автоматизация контроля характеристик радиочастотных идентификаторов.

Лёгкий Н.М., Рыбин М.А., Дунаев А.С.

49

Интегральные показатели электронных спектров поглощения и вязкость
углеводородных сред. *Доломатов М.Ю., Леонов В.В.*

55

Материалы и компоненты, в том числе нано, радиоэлектроники

Нанокompозиты на основе простейших полиолефинов.

Шоранова Л. О., Чуков Н. М., Микитаев А. К.

61

Кинетика реакции выделения водорода в кислых водных и спиртовых растворах
на композитных углеродных материалах.

Вигдорович В.И., Цыганкова Л.Е., Гладышева И.Е.

72

Современные проблемы и перспективы развития педагогики

Система управления измерением уровня удовлетворенности потребителей наукоёмкой деятельности вуза. ***Черемухина Ю.Ю.*** 78

Проблемы техногенных и экологических катастроф

Использование структурных вероятностей и структурного индекса в технологиях обеспечения безопасности и устойчивости технических систем. ***Северцев Н. А., Осташкевич В.А., Зайцева О.Б.*** 88
