

Журнал «Доклады Академии наук высшей школы Российской Федерации» публикует статьи о новых конкретных результатах законченных оригинальных и особенно имеющих приоритетный характер исследований в области естественных и технических наук, а также в области инноваций.

В «Докладах АН ВШ РФ» не публикуются статьи описательного, обзорного, полемического, общественно-информационного и методического (если метод не является принципиально новым) характера, а также статьи, излагающие результаты промежуточных этапов исследований и не содержащие весомых научных выводов.

«Доклады АН ВШ РФ» публикуют статьи членов АН ВШ РФ и МАН ВШ, членов-корреспондентов их отделений, а также научных работников академических и отраслевых институтов, профессорско-преподавательского состава, аспирантов и студентов высших учебных заведений. Все рукописи рецензируются, по результатам рецензирования редколлегия принимает решение о целесообразности опубликования материалов. Для авторов публикация является бесплатной.

Редакция журнала «Доклады АН ВШ РФ» просит авторов при подготовке статей строго соблюдать правила, приведённые в конце каждого номера. Статьи, оформленные с нарушением правил, отклоняются без рецензирования.

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ
**ДОКЛАДЫ
АКАДЕМИИ НАУК
ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

2010

январь–июнь

№ 1 (14)



Выходит 2 раза в год

ISSN 1727-2769

Учредители

*Академия наук высшей школы России
Новосибирское отделение Академии наук высшей школы России*

Главные редакторы

А.С. Востриков, д.т.н., проф., засл. деятель науки РФ
В.Е. Шукшунов, д.т.н., проф., засл. деятель науки РФ

Заместители главного редактора

В.Н. Воронов, д.т.н., проф.
А.Г. Вострецов, д.т.н., проф.
М.П. Федоров, д.т.н., проф., засл. деятель науки РФ

Ответственный секретарь

В.Н. Васюков, д.т.н., проф.

Редакционная коллегия:

Е.В. Аметистов, д.т.н., проф., засл. деятель науки РФ, чл.-корр. РАН
В.А. Бабешко, д.ф.-м.н., проф., засл. деятель науки РФ, академик РАН
Ю.С. Васильев, д.т.н., проф., засл. деятель науки РФ, академик РАН
Ю.А. Захаров, д.т.н., проф., чл.-корр. РАН
Б.А. Князев, д.ф.-м.н., проф.
Г.В. Майер, д.ф.-м.н., проф., засл. деятель науки РФ
И.Н. Пустынский, д.т.н., проф., засл. деятель науки РФ
П.Д. Саркисов, д.т.н., проф., академик РАН
А.С. Цыбин, д.ф.-м.н., проф.

**Журнал зарегистрирован
в Министерстве РФ по делам печати, телерадиовещания
и средств массовых коммуникаций в 2002 г.
(свидетельство ПИ № 77-11517 от 04.01.2002 г.)**

Адрес редакции: 630092, Новосибирск, пр. К. Маркса, 20, НГТУ, корп. 1, ком. 324,
телефон: (383) 346-04-57, факс: (383) 346-02-09, E-mail: RHEASNB@nstu.ru

© Новосибирское отделение АН ВШ, 2010 г.

ДОКЛАДЫ АН ВШ РФ

2010

январь–июнь

№ 1 (14)

СОДЕРЖАНИЕ

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

Лисицин Д.В., Грюнер Д.А.

Исследование стойких оценок параметров распределения
минимального значения..... 6

Лисицин Д.В.

Свойства инвариантности при оценивании параметров
модели в условиях байесовского точечного засорения..... 18

Наумов А.А.

Математические модели и методы управления
экономическими системами на основе процессного подхода..... 26

Романовский Р.К., Стратилатова Е.Н., Шеблов А.В.

Матрицы Римана гиперболической системы двух уравнений с
переменными коэффициентами..... 36

Тимофеев В.С., Колесникова А.Ю.

Исследование устойчивости в задачах оптимизации
потребительского выбора..... 47

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

*Балаганский И.А., Хокамото К., Маникандан П.,
Матросов А.Д., Стадниченко И.А., Мийоши Х., Батаев И.А.,
Батаев А.А.*

Экспериментальное исследование явления фокусировки энергии
во взрывных системах, включающих высокоимпедансные упругие
элементы..... 62

Богданович В.А., Бородич Ё.Ю.

Построение инвариантных алгоритмов обнаружения
сигналов в частотной области на основе критерия согласия..... 74

СОДЕРЖАНИЕ

Грузман И.С., Карпушин В.Б.

Алгоритмы отождествления и распознавания объектов по
изображениям линейных трасс..... 84

Драгунов В.П., Остертак Д.И.

Двухконденсаторный микроэлектромеханический преобразователь
мостового типа..... 93

Жуловян В.В.

Уравнение мощностей для электромеханического преобразователя
энергии при наличии нелинейных электрических связей..... 104

Легалов А.И., Бовкун А.Я., Легалов И.А.

Расширение модульной структуры программы за счет
подключаемых модулей..... 115

Авторы номера..... 126

Правила представления статей для публикации в журнале
«Доклады АН ВШ РФ»..... 130