

Научно-методический журнал
«Информатизация образования и науки»
№ 2(18) / 2013

Учредители:
Федеральное государственное автономное
учреждение «Государственный научно-
исследовательский институт
информационных технологий и
телекоммуникаций»
(ФГАУ ГНИИ ИТТ «Информика»)
Министерства образования и науки
Российской Федерации

Федеральное государственное научное
учреждение «Институт информатизации
образования» Российской академии
образования

Главный редактор:
Тихонов
Александр Николаевич

Зам. главного редактора:
Куракин
Дмитрий Владимирович

Ответственный редактор:
Мурашева Ольга Викторовна
Художественный редактор:
Лежнев Игорь Геннадьевич

Корректор:
Аверенкова Елена Тимофеевна

Журнал включен в Перечень ведущих
рецензируемых научных журналов и
изданий ВАК

Адрес редакции:
117419, Москва,
ул. Орджоникидзе, д. 3/4,
e-mail: kurakin@informika.ru

Тираж журнала
500 экз.

Зарегистрирован в Федеральной службе по
надзору в сфере связи, информационных
технологий и массовых коммуникаций
(Свидетельство о регистрации средства
массовой информации ПИ №ФС77-48849
от 7 марта 2012 г.)

Подписной индекс 32788
в каталоге «Газеты. Журналы» ОАО
Агентства «РОСПЕЧАТЬ»

Отпечатано в типографии
ФГАУ ГНИИ ИТТ «Информика»
Адрес: 125009, Москва,
Брюсов пер., д. 21

СОДЕРЖАНИЕ

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Информационные технологии для системы
аттестации кадров высшей научной
квалификации
Гуртов В.А., Щеголева Л.В. 3

Высокопроизводительная
информационная система для трехмерной
медицинской визуализации
Демкин В.П., Пеккер Я.С., Бразовский К.С.,
Борисов А.В., Руденко Т.В. 13

Интеллектуальный конструктор процесса
решения учебных задач: концепция и
структура
Одинцов Б.Е. 22

ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ

Разработка предложений по развитию
информационно-коммуникационной
инфраструктуры управления научно-
инновационной сферой
Куракин Д.В. 31

СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

Система защиты информационных
сервисов в среде облачных вычислений
Лукашин А.А., Заборовский В.С. 39

АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ И ПРОИЗВОДСТВАМИ

Семантический поиск
неструктурированной текстовой
информации на естественных языках в
задачах организации экспертизы при
реализации научно-технических программ
Петров А.Н., Крейнис М.Г., Афонин А.А. 54

СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ, УПРАВЛЕНИЕ И ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ

Абстрактное и структурное
проектирование сетей хранения данных: от
сценариев к логико-алгебраическим
спецификациям
Механов В.Б., Зинкин С.А.,
Карамышева Н.С. 68

Преобразование математических
выражений из иерархического
представления MathML в сетевое
представление
Кузнецов Л.А., Назаркин О.А. 85