



Межрегиональное общественное учреждение "Институт инженерной физики" (научное, образовательное и производственное учреждение)

В НОМЕРЕ

СРЕДСТВА И МЕТОДЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

- 2 С.В. Смуров, А.М. Гладков, П.В. Воронов. Формализованное представление субпроблемы «системности» в общей проблеме обеспечения безопасности автоматизированных систем

- 9 Л.А. Гулянский, Д.В. Прянишников. Показатель применимости метода верификации при комплексном анализе программного обеспечения

МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ УПРАВЛЕНИЯ И ОПТИМИЗАЦИИ

- 14 А.А. Котов, С.Ю. Дмитриев. Процедуры методики выбора оптимального варианта системы поддержки принятия управленческих решений при проектировании элементов военной техники

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МЕТОДЫ

- 19 В.Е. Петров, В.Е. Аксёнов. Влияние отклонения основных размеров рабочего колеса на интегральные характеристики центробежных насосов

ИНФОРМАЦИОННО-РАСЧЕТНЫЕ СИСТЕМЫ

- 29 Ю.С. Пушкарёв. Исследование качества работы нелинейных следящих автоматических систем управления при влиянии гармонических и случайных возмущающих воздействий

- 33 И.В. Хабибуллин. Подтверждение гарантий информационной безопасности функционирования автоматизированных информационных систем в процессе сертификационных испытаний

ТЕХНОЛОГИИ ОБРАБОТКИ И ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

- 37 В.Е. Ананьев, С.И. Закатин, М.С. Закатин, С.С. Закатин. Исследования числовых и алгебраических свойств элементов равновесных классов

- 43 А.В. Зеленецкий, В.В. Зеленецкий. Спектральная эффективность троичного статистического кодирования первичных сообщений

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ

- 47 А.В. Золотарюк, А.И. Кижнер, Т.Л. Фомичева. Модели взаимодействия преподавателей и студентов при реализации различных форм учебной деятельности

СИСТЕМЫ СВЯЗИ

- 51 А.В. Кузичкин, С.Х. Зиннуров, А.А. Зиннуров. Динамическое распределение радиоресурса ретрансляции в неоднородности трафика и запаздывания при управлении

ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

- 57 А.Н. Воробьёв. Математическая модель диагностики состояния химического и биологического звена

- 61 Д.Е. Сорокин. Оценка эффективности устройств хранения информации с ошибками

- 67 А.Г. Попов, С.В. Антонов, Е.В. Бородин. Диагностика технического состояния методов повышения безопасности объектов

МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

- 71 М.Ю. Конышев, С.В. Захаркин, И.И. Зиннуров. Модель дискретного канала связи с мультиплексированием

ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

- 75 Д.Г. Митрофанов, А.В. Сафонов, В.В. Боровик, Д.А. Кичу, О.О. Красавцев. Исследование информативности импульсных характеристик объекта методом нейросетевого моделирования

- 82 Д.А. Майоров, Д.Г. Митрофанов. Особенности построения импульсных характеристик воздушных объектов при поимпульсной перестройке несущей частоты

НАУЧНЫЕ ПРОЕКТЫ

- 92 А.В. Баумана. Методологические аспекты формирования для развития эффективной инновационной системы

- 94 В.Е. Емелин, О.В. Голодкова. Кластерный анализ деятельности российских вузов

УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЕМ

- 99 Н.В. Емелин. Объект, цель и предмет педагогических соотношения

- 104 Н.В. Емелин. Математическая оценка афористичности произведений

ПРОБЛЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ

- 106 И.И. Майоров. Модели и алгоритмы воспроизводства научных кадров сектора высшей школы

Научно-технический журнал

ИЗВЕСТИЯ

Института инженерной физики

№4(34)2014

Издаётся с апреля 2006 г. Выходит ежеквартально

Решением Президиума ВАК включен в «Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий»

Главный редактор

Алексей Николаевич Царьков

заслуженный деятель науки РФ, доктор технических наук, профессор

Заместитель главного редактора

Роман Леонидович Мусатов

кандидат технических наук

Выпускающий редактор

Игорь Павлович Новожилов

Редакционная коллегия

Евгений Михайлович Ананьев

кандидат технических наук

Олег Николаевич Андрух

кандидат технических наук, доцент

Сергей Борисович Беркович

доктор технических наук, профессор

Владимир Эрнестович Бородай

кандидат технических наук,

старший научный сотрудник

Игорь Александрович Бугаков

заслуженный изобретатель РФ,

доктор технических наук, профессор

Александр Михайлович Вальваков

доктор технических наук

Сергей Васильевич Иванушкин

доктор военных наук, доцент

Николай Николаевич Казаков

член Союза писателей России

Валерий Геннадьевич Маслов

кандидат технических наук

Борис Петрович Смирнов

доктор технических наук, профессор

Дмитрий Вячеславович Смирнов

доктор технических наук, доцент

Сергей Владимирович Смуров

доктор технических наук, профессор

Владимир Анатольевич Цимбал

заслуженный деятель науки РФ,

доктор технических наук, профессор

ISSN 2073-8110

Учредитель и издатель – МОУ «ИИФ». Адрес: 142210, Московская обл., г. Серпухов, Большой Ударный пер., д. 1а

Подписной индекс: 59190 по каталогу «Научно-технические издания» ОАО «Роспечать»

Адрес редакции: 142210, Московская обл.,

г. Серпухов, Большой Ударный пер., д. 1а.

Тел: +7(4967)35-31-93, 35-13-71

Факс: +7(4967)35-44-20 <http://www.iifrf.ru>

e-mail: iifrfinfo@gmail.com info@iifrf.ru

Издание зарегистрировано в Федеральной службе по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия. Свидетельство о регистрации СМИ ПИ №Ф77-26650 от 20 декабря 2006 г.

Отпечатано на полиграфической базе МОУ «ИИФ».

Адрес: 142210, Московская обл., г. Серпухов,

Большой Ударный пер., д. 1а.

Подписано в печать 20.11.2014. Дата выхода

в свет 19.12.2014. Тираж 2000 экз. Цена свободная.

© Межрегиональное общественное учреждение «Институт инженерной физики» (ИИФ), 2014

