

## АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

- ОСТРОУХ А.В., МАРСОВ В.И., ИЛЮХИН А.В., ЗАМЫЦКИХ П.В.**  
Системы экстремального регулирования процессов транспортирования нефтегазоводяной смеси 1

## ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

- БУЯНКИН В.М.**  
Метод нейропрогнозирующей нейродиагностики аварийных ситуаций в сложных электротехнических системах с применением интеллектуальных нечетких технологий 5

- РЫБИНА Г.В., МОЗГАЧЕВ А.В., ШАНЦЕР Д.И., БЛОХИН Ю.М.**  
Динамические интеллектуальные системы на основе интегрированных экспертных систем 13

## ДАТЧИКИ

- ВИЛЬДАНОВ Р.Г.**  
Разработка конструкций датчиков потерь на перематгничивание 21

## ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, ДИАГНОСТИКА

- РАСТЕГАЕВА И.И., РАСТЕГАЕВ И.А., ВИКАРЧУК А.А., МЕРСОН Д.Л., СЕЛЕЗНЕВ М.Н., ВИНОГРАДОВ А.Ю.**  
Оптимизация режимов обработки жидких сред в роторных устройствах на основе метода акустической эмиссии с системой обратной связи 25

- ЗУЙКОВ И.Е., САВКОВА Е.Н.**  
Нормативно-методическое обеспечение колориметрии высокого разрешения 32

- ДАВЫДОВ А.И., МУХАМАДИЕВ А.А., УРАКСЕЕВ М.А.**  
Акустооптические коммутаторы для информационно-измерительных систем 39

## ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

- ОГИРЕНКО А.Г., ГЕРАСИМОВ С.А.**  
Система поддержки принятия решений для управления объектами офисной недвижимости 43

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ

- СУМИН В.И., ДУРАКОВ С.Г., ЧУЛЮКОВ В.А., ЯРОШЕНКО М.В.**  
Построение алгоритма нахождения произвольного вероятностного маршрута в заданном орграфе, моделирующем структуру информационной системы и возможную динамику событий на охраняемом объекте 47

- НИКОНОВ В.В., РОГОЖИНА М.Н.**  
Комплексная автоматизация процессов управления формированием компетенций студентов при реализации федеральных государственных образовательных стандартов (ФГОС третьего поколения) 50

\*\*\*

Учредитель и издатель журнала

ООО Издательство

**“НАУЧТЕХЛИТИЗДАТ”**

Журнал зарегистрирован в Министерстве РФ по делам печати телерадиовещания и средств массовых коммуникаций

Свидетельство о регистрации ПИ № 77-1131

Подписной индекс 79214

Главный редактор, д-р техн. наук, профессор

**Т.Г. САМХАРАДЗЕ**

Заместители главного редактора:

**В.М. РЫБИН**, д-р техн. наук, профессор, засл. деятель науки и техники РФ,

**М.А. ЧИСТЯКОВА**, канд. эконом. наук, доцент.

РЕДАКЦИЯ:

**Гончарова А.А., Чистякова М.А., Гончарова В.Б., Годованец Н.Н., Краснова Л.М., Макаров О.И.**

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

**Аксенов Ю.П.** – доктор техн. наук,  
**Буланова Т.А.** – доктор техн. наук, профессор,  
**Голубятников И.В.** – доктор техн. наук, профессор,  
**Громов Ю.Ю.** – доктор техн. наук, профессор  
**Гуляев Ю.В.** – академик РАН,  
**Елохин А.П.** – доктор техн. наук,  
**Лебедев Г.Н.** – доктор техн. наук, профессор,  
**Каперко А.Ф.** – доктор техн. наук, профессор,  
**Матвеев В.А.** – доктор техн. наук, профессор, заслуженный деятель науки и техники РФ,  
**Михайлов Ю.Б.** – доктор техн. наук, профессор,  
**Морозова Т.Ю.** – доктор техн. наук,  
**Проходский Ю.М.** – доктор техн. наук,  
**Романов А.А.** – доктор техн. наук,  
**Рыбин В.М.** – доктор техн. наук, профессор, заслуженный деятель науки и техники РФ,  
**Самхарадзе Т.Г.** – доктор техн. наук, профессор,  
**Софиев А.Э.** – доктор техн. наук, профессор,  
**Федик И.И.** – член-корреспондент РАН,  
**Федоров И.Б.** – академик РАН,  
**Чебышов С.Б.** – доктор техн. наук, профессор,  
**Чистякова М.А.** – канд. эконом. наук, доцент,  
**Щербаков Н.С.** – доктор техн. наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ

Дизайн полноцветной печати – **И.Ю. Шабловская**

Верстка – **А.А. Гончарова**

Технические редакторы

**А.А. Гончарова, В.С. Сердюк**

Материалы, опубликованные в настоящем журнале, не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены без письменного разрешения редакции.

Статьи, поступающие в редакцию, рецензируются.

Подписано в печать 13.04.2012.

Формат 60x88 1/8. Бумага кп.-журн. Печать офсетная.

Усл.-печ. л. 8.3. Уч.-изд. 12,85.

Зак. 316. Тираж 4900 экз. Цена договорная.

Адрес редакции: 107258, г. Москва,

Львов пер., д. 17, строение 2,

“Издательство”.

Тел.: 8-985-760-39-69; (редакция),

8-963-680-50-70, 8-965-230-50-70 (бухгалтерия).

Факс: 8-499-169-13-69.

E-mail: [ikd2004@mail.ru](mailto:ikd2004@mail.ru)

<http://www.tgizd.ru>

Оригинал-макет подготовлен

ООО Издательство “НАУЧТЕХЛИТИЗДАТ”

Отпечатано в типографии

ООО Издательство “НАУЧТЕХЛИТИЗДАТ”