

## АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

- Раков В.И.** Новая технология использования полиномов академика бернштейна для описания нелинейностей математических моделей управления 1
- Русанов В.А., Шарпинский Д.Ю., Козырев В.А.** Инструментальный программный комплекс разработки и моделирования алгоритмов идентификации дифференциальных уравнений динамики больших стержневых систем 13
- Вольфсон В.Л.** Алгоритмы оптимального просктирования для задач с неизвестной целевой функцией бинарных переменных, обладающей свойством доминирования 18
- Сахаров И.Е.** Метод упреждающего кэширования для приложений, исполняющихся в сетевой среде распределенных вычислений 27

## ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ

- Новиков Л.Г.** Сети конвейерной обработки сигналов 32

## ДАТЧИКИ

- Мельничук О.В., Фетисов В.С.** Турбидиметры с переменной измерительной базой 37

## ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ ДИАГНОСТИКА

- Шарифуллин В.Н.** Комплексная диагностика неполадок теплообменника методом параметрической идентификации 45
- Кульпинов А.А., Мочалов Д.В., Яковлев С.В., Плахутина Л.А.** Распределённая система сбора и контроля параметров объекта 48
- Латышев Л.Н., Даев Ж.А.** Система измерения расхода газа, исключаящая влияние коэффициента истечения 55

## ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

- Надиров А.Г., Сеин С.В.** Определение вероятностных характеристик логистической цепи “производство-склад-продажа” 64

\*\*\*

Учредитель и издатель журнала  
ООО Издательство  
“НАУЧТЕХЛИТИЗДАТ”

Журнал зарегистрирован в Министерстве РФ по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций  
*Свидетельство о регистрации ПИИ № 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:

**Богородова О.В., Чистякова М.А., Гончарова В.Б., Годованец Н.П., 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.П.** – 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 В.Н.** – академик РАН,  
**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 И.С.** – доктор техн. наук, профессор, заслуженный деятельно науки РФ

Дизайн полноцветной печати – **Т.А. Вячина**

Верстка – **О.В. Богородова**  
Технические редакторы

**О.В. Богородова, 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 18.08.2010.

Формат 60×88 1/8. Бумага кн.-журн. Печать офсетная.  
Усл.-печ. л. 8,24. Уч.-изд. 13,6.

Зак. 202. Тираж 4900 экз. Цена договорная.

*Адрес редакции:* 107258, г. Москва,

Альмов пер., д. 17, строение 2,  
“Издательство”.

*Тел.:* 8-985-760-39-69; (редакция),

8-495-737-52-19, 8-499-168-13-69 (бухгалтерия).

*Факс:* 8-495-231-78-80.

*E-mail:* ikd2004@mail.ru

*http://www.tgizd.ru*

Оригинал-макет подготовлен ООО Издательство “НАУЧТЕХЛИТИЗДАТ”  
Отпечатано в типографии ООО Издательство “НАУЧТЕХЛИТИЗДАТ”