

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

ГРОМОВ Ю.Ю., МИНИН Ю.В., ИВАНОВА О.Г., ГРИДНЕВ В.А., ГРОМОВА А.Ю., САМХАРАДЗЕ Т.Г., ВЕДЕРНИКОВА А.П.
Управление информационными процессами для автоматизированной системы управления в условиях неопределенности 1

ЗАЙЦЕВ И.А., ЗИМАРИН А.М., НИКИШОВ А.Н., СЕМЕНОВ А.В., АНДРУЩЕНКО А.Г.
Оптимальное управление сложными техническими системами с использованием обобщенного квадратичного показателя качества 5

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

БАЙДАЛИН С.А., КРИНИЦЫН П.С., ДЯДИК В.Ф.
Параметрический синтез систем автоматического управления сложными производственными комплексами 9

ЖИВЕНКОВ А.П., ИВАНОВА О.Г., ГРОМОВА А.Ю.
Моделирование информационной системы адаптивного структурирования образовательного контента на основе нечетких сетей Петри 16

ПОЛУНИНА Е.В., САЕВ В.П.
Средства имитационного моделирования сложных систем на основе N-сетей 22

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

РЫБИНА Г.В.
Технология построения интегрированных экспертных систем на основе задачно-ориентированной методологии 28

ГРОМОВ Ю.Ю., АЛЬ-ТАМИМИ Н.Ю., ИВАНОВА О.Г., РОДНИ В.В.
Некоторые аспекты построения экспертной системы оценки устойчивости сетевых информационных систем 43

ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ

ГОРЮНОВ А.Г., ИВАНОВ К.А.
Система стабилизации потока органической фазы каскада колонн с частотным управлением насосами 47

ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, ДИАГНОСТИКА

ЛИВЕНЦОВА П.В., ПАГАЙЦЕВА О.В., ЛИВЕНЦОВ С.Н., ДЕНИСЕВИЧ А.А.
Метод косвенного определения концентрации фтористого водорода в электролите для среднетемпературного электролизера производства фтора 53

ДОМАНОВ В.П., ДОМАНОВ А.В.
Уравнение и диагностика ветвильного динамика 56

Учредитель и издатель журнала
ООО Издательство
"НАУЧТЕХИНТИЗДАТ"
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
Заместитель главного редактора:
В.М. РЫБИНА, д-р техн. наук, профессор, засл. деятель науки и техники РФ,
М.А. ЧИСТЯКОВА, канд. экон. 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 П.В. – доктор техн. наук, профессор,
Гуляев Ю.В. – академик РАН,
Елохин А.И. – доктор техн. наук,
Лебедев Е.И. – 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.И. – 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,
Рыбина 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 Н.И. – член-корреспондент РАН,
Федоров П.Б. – академик РАН,
Чебышев С.Б. – доктор техн. наук, профессор,
Чистякова М.А. – канд. экон. наук, доцент,
Щербаков Н.С. – доктор техн. наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ

Громов Ю.Ю. – доктор техн. наук, профессор
Дизайн газетно-журнальной печати – **Т.А. Вячнина**
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 редакция.

Статьи, поступившие в редакцию, рецензируются.
Подписано в печать 17.05.2011.
Формат 60x88 1/8. Бумага кн.-журн. Печать офсетная.
Усл.-печ. л. 8,55. Ул.-печ. л. 2,83.
Зак. 309. Тираж 4900 экз. Цена договорная.
Адрес редакции: 607258, г. Москва,
Альмов 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: 8-199-169-13-69.
E-mail: sklad2004@yandex.ru
http://www.nauca.ru

Организация-издатель подготовлена
ООО Издательство "НАУЧТЕХИНТИЗДАТ"
Оформлено в типографии
ООО Издательство "НАУЧТЕХИНТИЗДАТ"