

## **АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ**

**Чижма С.Н., Рязузов М.И., Савельев М.Ю.**  
Особенности АСУ ТП первичной переработки нефти «CentumCS3000» на установке АВТ-6.....1

## **ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ**

**Прасов М.Т., Тютякин А.В.** Профилируемые аппаратно-программные средства для автоматизированных систем сбора и обработки данных с объектов.....6

**Гунба С.В., Шибанов В.А., Шибанов А.П.**  
Определение типа пассажиропотока в административных зданиях на основе анализа поступающих вызовов и приказов .....11

## **ДАТЧИКИ**

**Кривулин Н.П., Волков В.С., Шевелев А.С.**  
Моделирование распределения интенсивности светового потока в пространстве волоконно-оптического преобразователя перемещений с управляющим элементом в виде сферической линзы.....16

**Граевский О.С., Зуев В.Д., Кривулин Н.П.**  
Математическая модель волоконно-оптического преобразователя перемещения с управляющим элементом в виде сферической линзы .....19

## **ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ ДИАГНОСТИКА**

**Грищенко В.А., Рыбин В.М.** Современные методы прогнозирования отказов инфраструктуры.....23

**Даев Ж.А.** Об остроте входной кромки диафрагмы для измерения расхода газа .....26

**Шубладзе А.М., Гуляев С.В., Шубладзе А.А., Ольшванг В.Р., Малахов В.А., Кузнецов С.И., Бобриков Н.М.** Управление инерционными динамическими объектами ПИДмл регуляторами с автоматической компенсацией люфта .....31

**Заболотских В.И.** Количественная оценка эффективности ИИС на основе адаптивного обобщенного критерия.....35

**Алтухов А.А., Герасимов А.О., Львов С.А., Ситников М.Г., Фещенко В.С., Митягин А.Ю., Муравьев Э.Н.** Система радиационного контроля на основе алмазного детектора ионизирующих излучений .....41

## **ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ**

**Маренко В.А., Лучко О.Н.** Моделирование процесса управления стоимостью с использованием нечеткой логики.....45

**Девятков Д.Х., Каплан Д.С., Тутарова В.Д., Михайлов А.В., Файнштейн С.И., Калитаев А.Н.**  
Оперативное планирование работы склада рулонов листопрокатного цеха.....48

\*\*\*

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,

**А.Г. АНДРУЩЕНКО**

РЕДАКЦИЯ:

**Андрущенко А.Г., Воронцова Л. М., Гончарова В.Б., Дубровина Л.А., 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,

**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 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,

**Щербаков Н.С.** – доктор техн. наук, профессор,

заслуженный деятель науки РФ

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

Верстка – **А.Г. Андрущенко**

Технические редакторы

**А.Г. Андрущенко, В.Б. 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 17.11.2009.

Формат 60×88 1/8. Бумага кн.-журн. Печать офсетная.

Усл.-печ. л. 8,34 Усл. кр.-отг. 10,1. Уч.-изд. 13,6.

Зак. 200. Тираж 4800 экз. Цена договорная.

*Адрес редакции:* 107258, г. Москва,

Альмов пер., д. 17, строение 2,

“Издательство”.

*Тел.:* 8-495-231-78-80; (редакция),

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

*Факс:* 8-495-231-78-80.

*E-mail:* pribor@tgizd.ru; ikd2004@mail.ru

*http://www.tgizd.ru*

Оригинал-макет подготовлен ООО Издательство “НАУЧТЕХЛИТИЗДАТ”

Отпечатано в ООО “Рикель Групп”