

Приборы и Системы.

Управление, Контроль, Диагностика

Instruments and Systems: Monitoring, Control, and Diagnostics

5·2015

ISSN: 2073-0004

ЭЛНА
внедренческая фирма

ВСЕ ПРОЦЕССЫ ПОД КОНТРОЛЕМ

20
лет

Разработка, изготовление и внедрение
ПТС и АСУ ТП российского производства



ООО внедренческая фирма «ЭЛНА»:

- один из ведущих производителей программно-технических средств для автоматизации производственных процессов
- одна из немногих аккредитованных в ОАО «Газпром» компаний, выпускающих системы управления на базе ПТС российского производства



- Разработка и производство контроллеров серии ЭЛПК
- Разработка и производство систем автоматизации
- Проектные работы
- НИОКР



Comita
ГРУППА КОМПАНИЙ

СОДЕРЖАНИЕ

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

С.Л. АННУШКИН, И.А. ВОЛКОВ, В.И. ГЛУХОВ, А.С. ГОЛИКОВ, А.Ф. ГРИЦЕНКО, В.А. ЗИМИН, Н.П. КОНДРАТЬЕВ, А.А. ПАЦЕР, Р.Р. ТРЕФИЛОВ, В.А. ШЕВЧУК, А.Б. ШУЛЬГИН, С.А. ГОЛИКОВ, Н.В. ЗИМИН, Д.В. БЫВШЕВ
Решение задач комплексной автоматизации. Интегрированные автоматизированные системы управления технологическим процессом и энергоснабжения компрессорной станции 1

Д.В. БЫВШЕВ, А.А. ПАЦЕР, В.А. БАХИРКИН, А.С. ГОЛИКОВ
Автоматизированная система управления компрессорной станцией (АСУ ТП КС) как составная часть ИАСУТП и Э 10

Д.В. БЫВШЕВ, С.Л. АННУШКИН, И.А. ВОЛКОВ, В.М. МАРКУШЕВ, Р.А. БУЗИНОВ
Комплексное решение для систем АСУ энергоснабжения газоконпрессорных станций 15

Д.В. БЫВШЕВ, А.Б. ШУЛЬГИН, В.Н. КОТЛЯР, П.А. КРУГЛИК, А.Ф. ГРИЦЕНКО
Автоматизация электростанций собственных нужд. АСУТП ЭСН 23

Д.В. БЫВШЕВ, В.А. ГУРЬЯНОВ
Автоматическая система пожарообнаружения, оповещения и управления эвакуацией АСПО и СОУЭ 27

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

В.В. МЕНЬШИХ, П.В. ОРЕХОВ
Алгоритм оптимизации контроля безопасности дорожного движения 30

С.В. ВЛАСОВА
Проверка параметрических гипотез при произвольной области наблюдения выборочных значений 36

С.А. ЮДИЦКИЙ, В.З. МАГЕРГУТ, А.В. ЧУЕВ
Моделирование потоковых систем обработки мобильных объектов на индикаторных сетях 41

ДАТЧИКИ

В.А. БУЗАНОВСКИЙ
Газовые химические наносенсоры с чувствительными элементами на основе оксида индия: анализ разработок последних лет. Часть 2 44

ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, ДИАГНОСТИКА

Ю.П. ГАЛЧЕНКО, И.Э. КИМ
Измерение рудоносности очистных блоков маломощных рудных месторождений методами горной квалитметрии 50

А.А. МЕРКУЛОВ, В.В. СИЛЬВАЧЕВ
Комплекс скважинной и устьевого взрывоустойчивой аппаратуры для регистрации параметров быстропотекающих процессов и контроля эффективности технологий газодинамического разрыва пласта 55

ДАТЧИКИ

А.А. КАНАЩЕНКОВ
Основные задачи стратегии внедрения стратегического управления предприятием 65

Учредитель и издатель журнала
ООО «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:
Т.Г. САМХАРАДЗЕ, д-р техн. наук, профессор

ЗАМЕСТИТЕЛИ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА:
В.А. БУЗАНОВСКИЙ, д-р техн. наук
В.М. РЫБИН, д-р техн. наук, профессор,
засл. деятель науки и техники РФ

РЕДАКЦИЯ:
ГОНЧАРОВА А.А., ГОНЧАРОВА В.Б.,
ГОДОВАНЕЦ Н.Н., КРАСНОВА Л.М., МАЗУРОВА С.В.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:
БАБИЧЕНКО А.В. – доктор техн. наук, профессор
БУЛАНОВА Т.А. – доктор техн. наук, профессор
ГАЛИЕВ А.Л. – доктор техн. наук, профессор
ГАЛЧЕНКО Ю.П. – доктор техн. наук
ГРОМОВ Ю.Ю. – доктор техн. наук, профессор
ДИДРИХ В.Е. – доктор техн. наук, профессор
ЗОЛЬНИКОВ В.К. – доктор техн. наук, профессор
КАЛАБИН Г.В. – доктор техн. наук, профессор,
заслуженный деятель науки РФ
КАПЕРКО А.Ф. – доктор техн. наук, профессор
КРАПИВИН В.Ф. – доктор физ.-мат. наук, профессор,
заслуженный деятель науки РФ
МАТВЕЕВ В.А. – доктор техн. наук, профессор,
заслуженный деятель науки РФ
МИХАЙЛОВ Ю.Б. – доктор техн. наук, профессор
ПИРАЛИШВИЛИ Ш.А. – доктор техн. наук, профессор,
заслуженный деятель науки и техники РФ
ПОТАПОВ И.И. – канд. техн. наук
ПРОЛЕТАРСКИЙ А.В. – доктор техн. наук, профессор
ПРОХОЦКИЙ Ю.М. – доктор техн. наук
РЕУТОВ В.Г. – доктор техн. наук, профессор
РОМАНОВ А.А. – доктор техн. наук
СКРИЛЬ С.В. – доктор техн. наук, профессор
СУМИН В.И. – доктор техн. наук, профессор
ТРУБЕЦКОЙ К.Н. – доктор техн. наук, профессор,
академик РАН
ЧЕБЫШОВ С.Б. – доктор техн. наук, профессор
ЩЕРБАКОВ Н.С. – доктор техн. наук, профессор,
заслуженный деятель науки РФ

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 25.04.2015. Формат 60x88 1/8. Бумага кн.-журн. Печать офсетная. Усл.-печ. л. 12,2. Уч.-изд. 13,4. Зак. 347. Тираж 4900 экз. Цена договорная.

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

107258, г. Москва, Алымов пер., д. 17, стр. 2, «Издательство».
Тел.: 8-916-185-55-45 (редакция), 8-499-162-74-54 (бух-ия)
Факс: 8-499-169-13-69, 8-499-168-23-58
E-mail: ikd2004@mail.ru
http://www.tgizd.ru
Оригинал-макет и электронная версия подготовлены
ООО «НАУЧТЕХЛИТИЗДАТ»
Отпечатано в типографии
ООО «НАУЧТЕХЛИТИЗДАТ»
107258, г. Москва, Алымов пер., д. 17, стр. 2
Тел.: 8-499-168-21-28