

СОДЕРЖАНИЕ

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

И.Н. ШЕСТАКОВ

Модель функционирования диспетчерского пункта системы управления воздушным движением, определяемая предельным состоянием авиадиспетчера

1

Л.И. ЦЫТОВИЧ, О.Г. БРЫЛИНА, А.И. СИДОРОВ, Ю.С. СМИРНОВ

Проблемы эксплуатационной безопасности в электроприводах с параллельными каналами регулирования и пути их решения

5

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

М.Н. КИРСАНОВ

Жесткость торсионной подвески микромеханического волнового твердотельного гироскопа

18

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

О.Н. БОДИН, А.В. КУЗЬМИН, М.И. САФРОНОВ, А.С. СЕРГЕЕНКОВ

Построение компьютерной модели торса и сердца пациента в компьютерной диагностической системе "Кардиовид"

23

А.В. УДАЛОВ

Алгоритмическое обеспечение сетевого управления компонентами распределенных моделей цифровой электронной техники

32

ДАТЧИКИ

И.И. БАРИНОВ, В.С. ВОЛКОВ, Д.А. КУДРЯВЦЕВА, Б.В. ЦЫПИН

Вопросы создания микроэлектронных датчиков давления, эксплуатирующихся в особо жестких условиях

39

ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, ДИАГНОСТИКА

Г.С. ВЕРЕСНИКОВ

Ранняя диагностика состояния динамических объектов на основе анализа стационарных временных рядов

51

А.П. МОЩЕВИКИН

К вопросу о точности определения абсолютной высоты мобильного узла с помощью сети распределенных датчиков давления

59

Н.С. ЩЕРБАКОВ, М.Н. СЕЛУЯНОВ

Достоверность функционирования резервированных цифро-аналоговых и аналого-цифровых устройств с самоконтролем

71

Ю.П. ГАЛЧЕНКО, В.В. ИВЧЕНКО

Методика управления основными параметрами отбойки при подземной и комбинированной разработке сложноструктурных рудных месторождений

76

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
ГАЛНЕР 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 24.02.2015. Формат 60x88 1/8. Бумага кн.-журн. Печать офсетная. Усл.-печ. л. 11,2. Уч.-изд. 12,0. Зак. 345. Тираж 4900 экз. Цена договорная.

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

107258, г. Москва, Альямов пер., д. 17, стр. 2, "Издательство".
Тел.: 8-499-183-35-45 (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, Альямов пер., д. 17, стр. 2
Тел.: 8-499-168-21-28