

Приборы и Системы.

Управление, Контроль, Диагностика

Instruments and Systems: Monitoring, Control, and Diagnostics

11·2014

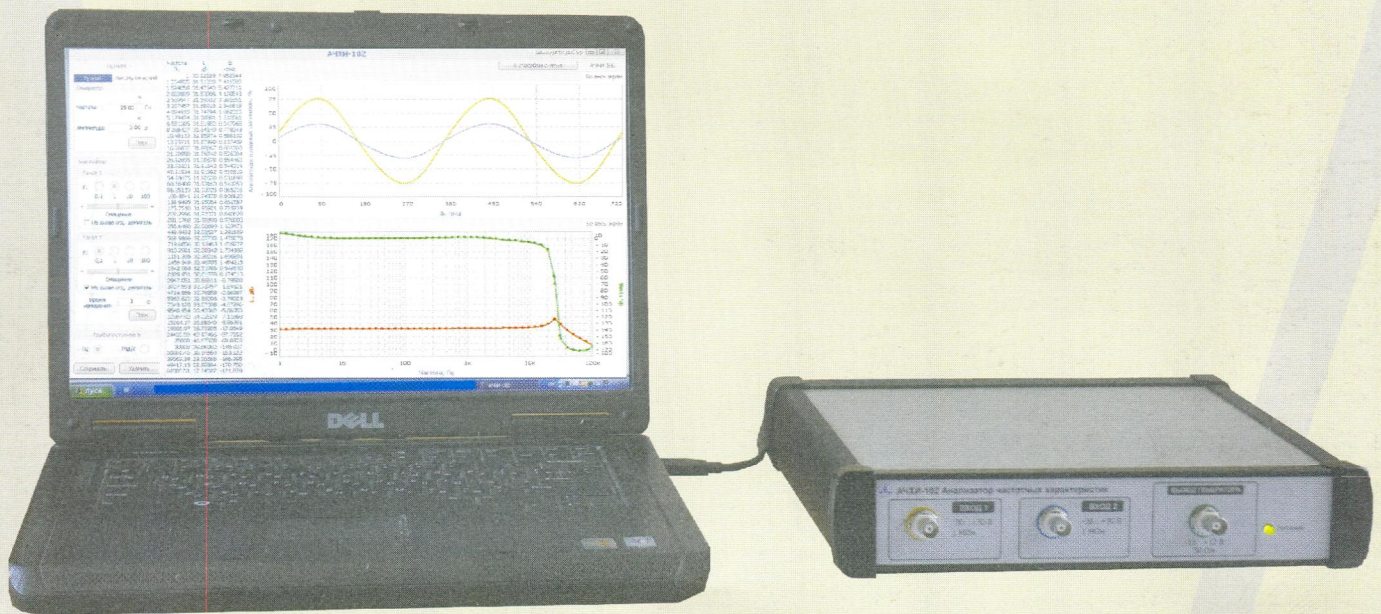
ISSN: 2073-0004

Анализатор частотных характеристик АЧХИ-102

Диапазон частот: 0,1 мГц...2 МГц

Динамический диапазон: ± 120 дБ

Не имеет отечественных аналогов



Россия, г. Челябинск, ул. Северная, 52
тел/факс: (351)211-54-01
e-mail: info@limi.ru
Internet: www.limi.ru

 Челэнергоприбор

СОДЕРЖАНИЕ

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

А.В. БЕЛОУСОВ, Ю.А. КОШЛИЧ
Оптимизация управления
низкотемпературной
гелиоустановкой 1

**В.З. МАГЕРГУТ
А.С. КОПЫЛОВ, А.А. СТЕПОВОЙ**
Нейро-нечеткое управление
вращающейся печью для обжига
цементного клинкера 8

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

**И.А. РЫБИН
В.Г. РУБАНОВ, Т.А. ДУЮН**
Способ исследования движения
мобильного робота на стационарной
установке удаленного доступа 14

А.И. ПОЛУНИН
Управление динамикой кольца
при его обработке с использованием
мобильной технологии 23

Д.А. БУШУЕВ, В.Г. РУБАНОВ
Моделирование динамики
экстремальной системы автоматической
балансировки центробежного
помольно-смесительного агрегата 29

ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ

**Г.И. ВОЛОВИЧ
Д.В. ТОПОЛЬСКИЙ, И.Г. ТОПОЛЬСКАЯ**
Разработка адаптивного
цифрового комбинированного
трансформатора тока и напряжения
для интеллектуальных
электрических сетей 36

А.С. КИЖУК, Ю.А. ГОЛЬЦОВ
Микропроцессорная система
автоматического управления
тепловым режимом технологического
процесса выращивания
кристалла сапфира 42

А.И. ПОЛУНИН, С.С. КУЗЬМИН
Оценка профиля крупногабаритного
тела по измерениям хорд профиля 50

Р.А. НАБОКОВ, В.Г. РУБАНОВ
Аттракторы объекта управления
с нелинейностью типа «двухпозиционное
реле с гистерезисом» 53

ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, ДИАГНОСТИКА

В.Н. РУСАНОВ, С.А. КОРОЛЕВ
Диагностическая модель
резервированной бортовой
вычислительной системы 59

ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

Е.А. ЛАЗЕБНАЯ
Методы и алгоритмы решения
задачи прогнозирования в системе
управления планированием
подготовки специалистов 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,
М.А. ЧИСТЯКОВА, канд. эконом. наук, доцент.

РЕДАКЦИЯ:

Чистякова М.А., Гончарова В.Б.
Годованец Н.Н., Краснова Л.М., Мазурова С.В.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Гуляев Ю.В. — академик РАН (Россия)
Загородный А.Г. — академик РАН,
академик НАН Украины (Украина)
Федоров И.Б. — академик РАН (Россия)
Хомич В.Ю. — академик РАН (Россия)
Щербаков И.А. — академик РАН (Россия)
Федик И.И. — член-корреспондент РАН (Россия)
Аксенов Ю.П. — доктор техн. наук (Россия)
Бузановский В.А. — доктор техн. наук (Россия)
Буланова Т.А. — доктор техн. наук, профессор (Россия)
Галиев А.Л. — доктор техн. наук, профессор (Россия)
Громов Ю.Ю. — доктор техн. наук, профессор (Россия)
Гузаиров М.Б. — доктор техн. наук, профессор (Россия)
Лошак Ж. — доктор философии, профессор (Франция)
Каперко А.Ф. — доктор техн. наук, профессор (Россия)
Карась В.И. — доктор физ.-мат. наук, профессор (Украина)
Кусмарцев Ф.В. — доктор философии, профессор (Англия)
Матвеев В.А. — доктор техн. наук, профессор,
заслуженный деятель науки и техники РФ (Россия)
Михайлов Ю.Б. — доктор техн. наук, профессор (Россия)
Натышвили О.Г. — доктор техн. наук, профессор (Грузия)
Прохоцкий Ю.М. — доктор техн. наук (Россия)
Романов А.А. — доктор техн. наук (Россия)
Рыбин В.М. — доктор техн. наук, профессор,
заслуженный деятель науки и техники РФ (Россия)
Самхарадзе Т.Г. — доктор техн. наук, профессор (Россия)
Чебышов С.Б. — доктор техн. наук, профессор (Россия)
Чистякова М.А. — канд. эконом. наук, доцент (Россия)
Щербаков Н.С. — доктор техн. наук, профессор,
заслуженный деятель науки РФ (Россия)
Голишников Б.Е. — верстка и дизайн полноцветной печати
Материалы, опубликованные в настоящем журнале,
не могут быть полностью или частично воспроизведены,
тиражированы и распространены без письменного
разрешения редакции
Статьи, поступающие в редакцию, рецензируются
Публикации статей соискателей ученых степеней бесплатная
Подписано в печать 25.09.2014
Формат 60x88 1/8. Бумага кн.-журн. Печать офсетная
Усл.-печ. л. 5,18. Уч.-изд. 7,04.
Зак. 340. 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 (бухгалтерия)
Факс: 8-499-168-13-69, 8-499-168-23-58
E-mail: ikd2004@mail.ru
<http://www.tgzd.ru>

Оригинал-макет и электронная версия
подготовлены ООО «Научтехлитиздат»
Отпечатано в типографии ООО «Научтехлитиздат»
107258, Москва, Алымов пер., д. 17, корп. 2
Тел.: 8 (499) 168-21-28