

МГЗ

www.ria-stk.ru/mi

# ММЮ

# Измерений

11  
2013

## САМЫЕ ПЕРЕДОВЫЕ РЕШЕНИЯ В ОБЛАСТИ МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ

Самые наукоемкие и технологичные достижения в области масс-спектрометрии, адаптированные под любые аналитические задачи и эксплуатационные требования заказчика.

**ВЭЖХ-МС · ГХ-МС · ИСП-МС · КЭ-МС**

The Measure of Confidence

Считайте данный код своим мобильным устройством, чтобы перейти на страницу специальных предложений от Agilent.

ISSN 1813-8667

Тема номера:  
**Масс-спектрометрия**

16+

Ежемесячный  
метрологический  
научно-технический  
журнал

Основан в марте 2001 г.

Учредители



ООО "РИА "Стандарты  
и качество"

Общероссийская  
общественная организация  
"Всероссийская  
организация качества"

Генеральный директор  
Н.Г. Томсон

Редакционный совет  
Ю.В. Тарбеев, председатель  
Ю.С. Васильев  
М.В. Балаханов  
И.Ф. Шишкин  
Н.П. Муравская  
Н.Н. Новиков  
О.А. Сперанский  
Н.Г. Томсон  
В.П. Иванов

Тел.: (495) 771 6652,  
988 8434  
Факс: (495) 771 6653  
E-mail: mi@mirq.ru  
mi.55@mail.ru

Свидетельство о регистрации  
ПИ № ФС 77-33231 от 26.09.2008

При перепечатке материалов  
ссылка на журнал и его электронную  
версию обязательна

Редакция не несёт ответственность  
за содержание рекламы

Подписные индексы:  
каталог агентства  
"Роспечать" – 80407,  
объединённый каталог – 39445

Подписано в печать 25.10.2013.  
Бумага мелованная матовая 60×90/8.  
Печать офсетная. Усл. п. л. 8.  
Тираж 1000. Свободная цена.  
Средняя аудитория одного экземпляра 3,7.  
Заказ 139499

Отпечатано в типографии "Вива-Стар".  
107023, Москва,  
ул. Электровзаводская, д. 20



© ООО "РИА "Стандарты и качество", 2013



# МИР Измерений

11 (153) 2013

## ТЕМА НОМЕРА: МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЯ

<i>А.Т. Лебедев</i> Современная масс-спектрометрия в России и в мире .....	3
<i>А.А. Похунков, С.А. Похунков, Г.Ф. Тулинов</i> Радиочастотная масс-спектрометрия в исследованиях состава верхней атмосферы.....	10
<i>Э.Д. Вирюс, Б.П. Лузянин, А.А. Кубатиев</i> Масс-спектрометрия в допинговом контроле .....	19
<i>Р.С. Герасимов</i> Инструментальный предел обнаружения: оценка чувствительности метода ГХ/МС .....	22
<b>ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПОВ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ</b> .....	25
<b>ТЕОРИЯ. ЭКСПЕРИМЕНТ. ПРАКТИКА</b>	
<i>Э.И. Цветков</i> Идентификация объектов и отношений (обобщённые измерения) .....	34
<i>И.А. Николаева</i> Измерение интенсивности ценностных переживаний в психологии .....	40
<b>ДАТЧИКИ И СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА</b>	
<i>Ф.А. Егоров, А.П. Неугодинов, В.А. Быковский, С.П. Шерстюк</i> Мониторинг инженерных конструкций на примере оценки последствий воздействия челябинского метеорита .....	46
<b>КОНФЕРЕНЦИИ. ВЫСТАВКИ. СОБЫТИЯ</b>	
<i>С.В. Новиков</i> Премия инноваций Сколково .....	53
<i>Е.В. Осинцева</i> Стандартные образцы в измерениях и технологиях .....	57
<b>ВЕЛИКОЕ ПРОШЛОЕ</b>	
<i>В.В. Сергеев</i> Классик операционализма .....	58
<b>DESIDERATA</b> .....	62



В СЛЕДУЮЩЕМ НОМЕРЕ:  
**АТОМНАЯ ОТРАСЛЬ**

### Реклама в номере:

ЗАО "Алгоритм-Акустика" – 4-я с. обложки •  
ЗАО "НПЦентр" – 30 •  
ООО "Вэстстрой Экспо" – 45 •  
ООО "СокТрейд Ко" – 2-я с. обложки •  
ООО "Компания Эйком" – 3-я с. обложки •  
ООО "Социальные проекты" – 52 •  
Agilent Technologies – 1-я с. обложки •

РИА "Стандарты и качество" – 23, 24, 33, 64

## Подписка

принимается во всех отделениях связи

**80407** каталог агентства "Роспечать"

**39445** объединённый каталог

**10968** каталог МАП "Почта России"

Федеральное государственное  
учреждение науки  
Центральная научная библиотека  
Уральского отделения  
Российской академии наук (ЦНБ УрО РАН)