

ТОМ 76
№ 8 2010

Основан в январе 1932 г., Москва
Учредитель: ООО Издательство "ТЕСТ-ЗЛ"

Адрес редакции:

119991, Москва, ГСП-1,
Ленинский пр-т, 49,
ИМЕТ им. А. А. Байкова, Редакция
журнала "Заводская лаборатория.
Диагностика материалов".

Тел./факс: (499) 135-62-75,
тел.: (499) 135-96-56

Внимание! В сети Интернет

представлен новый сайт:

<http://www.zldm.ru;>

E-mail: zavlabor@ultra.imet.ac.ru

Журнал включен в список изданий,
рекомендованных ВАК при защите
докторских диссертаций.

© 2010 ООО Издательство "ТЕСТ-ЗЛ",
«Заводская лаборатория.
Диагностика материалов»
Перепечатка материалов журнала «Заводская
лаборатория. Диагностика материалов»
допускается только с письменного
разрешения редакции.
При цитировании ссылка обязательна.

ЗАВОДСКАЯ[®]
ЛАБОРАТОРИЯ
ДИАГНОСТИКА МАТЕРИАЛОВ

Логотип "Заводская лаборатория. Диагностика
материалов" является зарегистрированной тор-
говой маркой ООО "ТЕСТ-ЗЛ". Все права охраня-
ются законом.

ЗАВОДСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

ДИАГНОСТИКА МАТЕРИАЛОВ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ ПО АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ, ФИЗИЧЕСКИМ,
МАТЕМАТИЧЕСКИМ И МЕХАНИЧЕСКИМ МЕТОДАМ ИССЛЕДОВАНИЯ, А ТАКЖЕ СЕРТИФИКАЦИИ МАТЕРИАЛОВ

СОДЕРЖАНИЕ

АНАЛИЗ ВЕЩЕСТВА

- Темердашев З. А., Коншина Дж. Н., Салов Д. И., Коншин В. В. Концентриро-
вание и рентгенофлуоресцентное определение тяжелых металлов на импрегниро-
ванных целлюлозных фильтрах 3
- Рублинецкая Ю. В., Ильиных Е. О., Слепушкин В. В., Коврига Ю. П. Локаль-
ный электрохимический анализ термических сплавов олово – сурьма 7
- Бадеников А. В., Евсеева Л. Г., Быкова Л. М. Косвенное ионометрическое
детектирование ионов железа в потоке на основе реакции вытеснения 10
- Фунтиков В. А., Юрченко О. В. Резистометрический метод окислительно-вос-
становительного титрования 13
- Бендрышев А. А., Колесов В. А., Пашкова Е. Б., Пирогов А. В., Шпигун О. А.
Определение водорастворимых витаминов в пищевых продуктах методом ВЭЖХ
с масс-селективным детектированием 15
- Кочнова Е. А., Соболевский Т. Г., Сизой В. Ф., Родченков Г. М. Хромато-масс-
спектрометрический анализ стероидного профиля спортсмена 20

ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

- Ивченко В. А. Диагностика наноструктурных состояний материалов после ин-
тенсивных внешних воздействий атомно-зондовыми методами полевой ионной
микроскопии 26
- Бадиян Е. Е., Тонкопряд А. Г., Шеховцов О. В., Шуринов Р. В., Зетова Т. Р.
Оптическая методика исследования *in situ* ориентационных и структурных изме-
нений, сопровождающих пластическую деформацию поликристаллических об-
разцов алюминия 34
- Андронов И. Н., Вербаховская Р. А., Данилов А. Н., Корепанова В. С. Мартен-
ситный тип обратной памяти формы в устройстве систолического размера коль-
ца митрального клапана 38

МЕХАНИКА МАТЕРИАЛОВ: ПРОЧНОСТЬ, РЕСУРС, БЕЗОПАСНОСТЬ

- Матюнин В. М., Дубов А. А., Марченков А. Ю. Общие закономерности проявле-
ния масштабного фактора при определении прочности и твердости металла 43
- Кузьмичевский А. Ю., Гетман А. Ф. Расчет прочности и ресурса оборудования
и трубопроводов атомных электростанций в вероятностном аспекте 48
- Скальский В. Р., Клым Б. П., Рудавский Д. В., Галап П. Я., Чуба В. Н., Бари-
ляк Р. Г. Акустическое диагностирование нефтетранспортного оборудования 50
- Авджиева Т. Б., Георгиев М. Н., Николов Н. М. Контактное взаимодействие в
паре «колесо – рельс» 54
- Степанова Т. Ю. Исследование антифрикционных композиций поверхностно-ак-
тивных веществ для обработки шерстяной пряжи 58

ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ. АККРЕДИТАЦИЯ ЛАБОРАТОРИЙ

- Пономарева О. Б., Шпакова С. П. Методическое обеспечение работ по аккреди-
тации аналитических лабораторий 61
- Литовченко А. В., Игнатенко Г. К. Некоторые аспекты метрологического обес-
печения измерения диэлектрических свойств материалов на сверхвысокой частоте
в интервале температур 20 – 1200 °С

ИНФОРМАЦИЯ

- Артемьев Б. В., Ключев С. В. 10-я Европейская конференция и выставка по нераз-
рушающему контролю (Москва, Экспоцентр, 7 – 10 июня 2010 г.) 70
- Николай Николаевич Басаргин (к 80-летию со дня рождения) 74