

№10 ТОМ 76
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

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

СОДЕРЖАНИЕ

КОЛОНКА РЕДКОЛЛЕГИИ

Шпигун О. А., Пирогов А. В. Тенденции в развитии высокоэффективной жидкостной
хроматографии 3

АНАЛИЗ ВЕЩЕСТВА

Березкин В. Г., Чаусов А. В., Костюкович Ю. Ю., Голубицкий Г. Б., Будко Е. В.
Круговая восходящая и нисходящая тонкослойная хроматография 5
Тормышева Е. А., Смирнова Е. В., Ермолаева Т. Н. Микроволновая пробоподготов-
ка наплавочных материалов для анализа методом атомно-эмиссионной спектроскопии
с индуктивно-связанной плазмой 10
Орешкин В. Н., Цизин Г. И. Трехкамерные атомизаторы с двумя зонами испарения
для атомно-абсорбционного анализа природных вод и взвесей 14
Растегаев О. Ю., Толоконникова Т. П., Малишевский А. О., Чупис В. Н. Фото-
метрическое определение мышьяка в газовоздушных средах с предварительным
хемосорбционным концентрированием 18
Сериков Ю. А., Серкова Н. В. Титриметрический метод определения хлорат-иона в
природных водах 21
Булатов А. В., Москвин А. Л., Москвин Л. Н., Тимофеева И. И. Циклический
инжекционный анализ — новые возможности автоматизации химического анализа
твердофазных образцов 25

ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

Андронов И. Н., Вербаховская Р. А., Данилов А. Н., Корепанова В. С., Пласти-
нина Е. В. Переходные деформационные процессы и эффект термомеханической
обработки в сплаве ТН-1, инициированные термоциклированием при переменных
напряжениях 28
Головкин Б. Г. Определение истинной молярной массы нестехиометрических оксидов
Салмин С. А., Шевараков К. К. О соотношении между динамическим и статическим
модулем упругости некоторых типов углеродных волокон 32
Неласов И. В., Липницкий А. Г., Колобов Ю. Р. Молекулярно-динамическое модели-
рование включений ниобия в матрице меди 34
Дивин А. Г., Пономарев С. В., Баронин Г. С., Балабанов П. В., Толстых М. С.,
Дивина Д. А. Применение компьютерных технологий при автоматизации методов и
средств измерения теплофизических характеристик веществ 36

МЕХАНИКА МАТЕРИАЛОВ: ПРОЧНОСТЬ, РЕСУРС, БЕЗОПАСНОСТЬ

Кузьмичевский А. Ю., Гетман А. Ф. Определение количественных показателей
надежности по критериям разрушения, течи или выявления дефекта в эксплуатации 42
Гуляев И. Н. Углеродные тензорезисторные встроенные сенсорные элементы для кон-
троля высоконагруженных конструкций из углепластиков 46
Гурьянов Г. Н., Железков О. С., Багалов Г. В., Зуев Б. М. Методика испытания угле-
родистой проволоки на ударный срез при низкой температуре 51
Соколова Н. М. Физико-механические характеристики процессов измельчения веще-
ства 54
Бугаец А. И., Кирпичников В. Г., Чиликов С. М. Энергосберегающая установка для
усталостных испытаний 57

ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ. АККРЕДИТАЦИЯ ЛАБОРАТОРИЙ

Новиков Г. А. Измерение давления паров нефти и нефтепродуктов (обзор) 59
Исаев Л. К. О возможном расширении области аккредитации лабораторий 70

**ЗАВОДСКАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ**
ДИАГНОСТИКА МАТЕРИАЛОВ

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

ИГТУ
У.Н.Э. БАУМАНА
БИБЛИОТЕКА