

№ 3 ТОМ 79
2013

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@imet.ac.ru

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

© 2013 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

АНАЛИЗ ВЕЩЕСТВА

- Романова Н. Б., Печищева Н. В., Шуняев К. Ю., Титов В. И., Гундобин Н. В., Полева Т. Г., Симонова Н. И., Власова О. Я., Борзенко А. Г. Определение вольфрама, титана, молибдена, ниобия, ванадия в сталях и сплавах на никелевой основе методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно-связанной плазмой 3
- Шнейдер Б. В., Малютина Т. М., Алексеева Т. Ю., Карпов Ю. А. Сравнительная оценка высокотемпературного сплавления и автоклавного растворения технологических концентратов при гравиметрическом определении палладия 7
- Цыганкова А. Р., Макашова Г. В., Шелпакова И. Р., Сапрыкин А. И. Эмиссионный спектральный анализ оксида висмута с возбуждением излучения в индуктивно-связанной плазме 12
- Михайлов И. Ф., Батурин А. А., Михайлов А. И., Фомина Л. П. Рентгенофлуоресцентное определение следов золота в ионообменной смоле 16
- Орешкин В. Н., Цизин Г. И. Электротермическое атомно-абсорбционное определение элементов в природных водах и взвешях после выделения концентратов на мембранные фильтры 18
- Ванчикова Е. В., Кондратенко Б. М., Лабута А. Н. Определение содержания хлора в растительных материалах 21

ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

- Тимашев С. Ф., Дакеев С. Г., Мисуркин П. И., Поляков Ю. С., Тимашев П. С., Томашпольский Ю. Я., Садовская Н. В., Терептьев Г. И., Медведевских С. В., Соловьева А. Б., Каргин Н. И., Воронцов П. С., Рындя С. М., Тимофеева В. А. Параметризация структуры хаотических поверхностей в нанометровом диапазоне по данным атомно-силовой микроскопии 26
- Забуслаев С. В., Габдуллин П. Г., Шевцов Ю. В., Кучумов Б. М., Игуменов И. К. Измерение вторично-эмиссионных свойств пленочных материалов 38
- Поводатор А. М., Конашков В. В., Цепелев В. С., Вьюхин В. В. Оценка аномалий на политермах свойств высокотемпературных металлических расплавов 42

МЕХАНИКА МАТЕРИАЛОВ: ПРОЧНОСТЬ, РЕСУРС, БЕЗОПАСНОСТЬ

- Казанцев А. Г., Овчинников А. В., Силаев А. А., Соин К. А., Александров Н. Н. Анализ напряженного состояния и скорости роста дефектов в осях подвижного состава 45
- Куркин А. С., Багов Г. П., Пономарева И. Н. Расчетная оценка ресурса сварной конструкции с учетом технологических факторов 52
- Кукса Л. В., Арзамаскова Л. М. Метод определения упругих свойств однофазных металлов 60

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Макаркин А. А. Распознавание объектов по тупиковым тесторам 63
- Ординарцева Н. П. Планирование эксперимента в измерениях 72

**ЗАВОДСКАЯ®
ЛАБОРАТОРИЯ**
ДИАГНОСТИКА МАТЕРИАЛОВ

Логотип "Заводская лаборатория. Диагностика материалов®" является зарегистрированной торговой маркой ООО "ТЕСТ-ЗЛ". Все права охраняются законом.

ИИЭ
И. Э. БАУМАН