

ЗАВОДСКАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
ДИАГНОСТИКА МАТЕРИАЛОВ

8

2017

АВГУСТ

ЗАВОДСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

ДИАГНОСТИКА МАТЕРИАЛОВ

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

№ 8 ТОМ 83
2017

Основан в январе 1932 г.

Адрес редакции:

119334 Москва, 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
e-mail: zavlabor@imet.ac.ru
http://www.zldm.ru

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

© ООО Издательство «ТЕСТ-ЗЛ», «Заводская
лаборатория. Диагностика материалов», 2017

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.

СОДЕРЖАНИЕ

АНАЛИЗ ВЕЩЕСТВА

- Дарзиев С. А., Митюхляев В. Б., Тодуа П. А., Филиппов М. Н. Электронно-зондовый рентгеноспектральный анализ наночастиц 5
- Чумакова Н. Л., Зарубина О. В. Совершенствование дугового атомно-эмиссионного метода определения редкоземельных элементов, иттрия и скандия в геологических объектах 10
- Созин А. Ю., Чернова О. Ю., Сорочкина Т. Г., Буланов А. Д., Нуштаева Л. Б. Исследование примесного состава моноизотопного германа ⁷²GeH₄ высокой чистоты методом хромато-масс-спектрометрии 15
- Муравьева И. В., Бебешко Г. И. Контроль содержания хлора в углях 23

ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

- Шимкин А. А., Гребенева Т. А., Меркулова Ю. И. Определение степени отверждения терморезактивных связующих методами ИК-спектроскопии и дифференциальной сканирующей калориметрии 27
- Лаптев А. Б., Ерасов В. С., Мурашов В. В., Луценко А. Н. Оценка повреждаемости материалов в условиях климатических воздействий методом акустической эмиссии. 33
- Кужаков П. В., Васильев П. Я., Каманина Н. В. Применение нанопокровтий для улучшения характеристик оптических элементов эмиссионных и Фурье-спектрометров 39
- Головкин Б. Г. Построение фазовых диаграмм трехкомпонентных систем методом диагоналей. 43

МЕХАНИКА МАТЕРИАЛОВ: ПРОЧНОСТЬ, РЕСУРС, БЕЗОПАСНОСТЬ

- Гладштейн В. И. Влияние микроповреждений металла на ресурс литых корпусов арматуры 46
- Нефедьев С. П., Харченко М. В., Дема Р. Р., Шаповалов А. Н., Вдовин К. Н. Методика исследования износостойкости покрытий, полученных плазменным селективным припеканием порошков на машине трения СМЦ-2 53
- Чхетиани П. Д., Щербаков Ю. И. Фундаментальные трибозакономерности при смазке радиальных однорядных подшипников качения 56

ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ. АККРЕДИТАЦИЯ ЛАБОРАТОРИЙ

- Титаренко В. О., Халафян А. А., Темердашев З. А., Каунова А. А., Ивановец Е. А. Использование статистических методов при классификации сортовой и региональной принадлежности белых вин. 65
- Данилов А. А., Пименова Е. Ю., Тюрина Ю. Г. Практические вопросы формирования области аккредитации калибровочной лаборатории 73