

ISSN 1028-6861
ISSN 2588-0187 (online)

90 ЛЕТ
ЖУРНАЛУ

**ЗАВОДСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ДИАГНОСТИКА
МАТЕРИАЛОВ**

INDUSTRIAL LABORATORY. MATERIALS DIAGNOSTICS

2022. № 11

Том 88

ЗАВОДСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ДИАГНОСТИКА МАТЕРИАЛОВ

INDUSTRIAL LABORATORY. MATERIALS DIAGNOSTICS

№ 11 2022
Том 88

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

Основан в январе 1932 г.

Адрес издательства
ООО «Издательство «ТЕСТ-ЗЛ»

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 «Заводская лаборатория.
Диагностика материалов» входит
в список изданий, рекомендованных ВАК
при защите кандидатских и докторских
диссертаций, включён в международную
базу данных Scopus.

Учредитель

ООО «Издательство «ТЕСТ-ЗЛ», 2022

Перепечатка материалов журнала «Заводская ла-
боратория. Диагностика материалов» допускает-
ся только с письменного разрешения редакции.
При цитировании ссылка обязательна.

Журнал зарегистрирован
в Комитете по печати РФ:
№ 016226 от 18.06.97 г.

Лицензия на издательскую
деятельность № 065155
от 06.05.97 г.

Отпечатано в типографии
издательства «Фолниум»
127411, Москва,
Дмитровское ш., 157, стр. 6.
Тел.: (499) 258-08-28

Подписано в печать 25.11.2022
Формат 60 × 88 1/8.
Бумага мелованная.
Офсетная печать.
Усл. печ. л. 9,5

Цена договорная

Корректор Л. И. Сажина

**ЗАВОДСКАЯ®
ЛАБОРАТОРИЯ
ДИАГНОСТИКА МАТЕРИАЛОВ**

Логотип «Заводская лаборатория. Диагностика
материалов®» является зарегистрированной тор-
говой маркой ООО «Издательство «ТЕСТ-ЗЛ». Все
права охраняются законом.

СОДЕРЖАНИЕ

АНАЛИЗ ВЕЩЕСТВА

- Бейлинсон Р. М., Явишева А. А., Лопатко Н. Ю., Медянцева Э. П.** Амперометрические биосенсоры для определения тетрациклина 5
- Дейнека В. И., Олейниц Е. Ю., Дейнека Л. А.** Одновременное определе-
ние монокофеоилхинных кислот и кофеина методом обращенно-фазовой
высокоэффективной жидкостной хроматографии с элюентами на основе
пропанола-2 и этилацетата 14
- Куминова Я. В., Филичкина В. А., Филиппов М. Н., Козлов А. С.** Рент-
генофлуоресцентное определение титана, циркония и хрома в титан-цирко-
ниевых песках Бешпагирского месторождения 22

ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

- Амельчугов С. П., Мохирев А. П., Тарасов И. В., Храмов И. В.** Иссле-
дование звукового импеданса деревянной панели 27
- Епишин А. И., Альмов М. И.** Определение объемной доли микропорис-
тости в монокристаллах никелевых жаропрочных сплавов 32
- Кудряшов М. В., Сомов Н. В.** Исследование неоднородного поглощения
рентгеновского излучения кристаллическим образцом сферической формы 41

МЕХАНИКА МАТЕРИАЛОВ: ПРОЧНОСТЬ, РЕСУРС, БЕЗОПАСНОСТЬ

- Федоров А. А., Разумовский И. А., Матвиенко Ю. Г.** Локальное инден-
тирование как способ уменьшения скорости роста усталостной трещины 46
- Каблов Е. Н., Антипов В. В., Яковлев Н. О., Куликов В. В., Автае-
ва Я. В., Автаев В. В., Медведев П. Н.** Влияние температуры и анизотро-
пии листов из сплава системы Al – Cu – Mg – Li на механические свойства в
области малых пластических деформаций 55
- Гольцев В. Ю., Григорьев Е. Г., Осинцев А. В., Плотников А. С., Се-
дегов А. С.** Анализ методов изгиба малоразмерных дисков на кольцевой
опоре 66

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Рутковский А. Л., Салихов З. Г., Багаева М. Э., Бутов Х. А.** Моделиро-
вание динамики процесса кальцинации глинозема во вращающихся печах
барабанного типа 73

ИНФОРМАЦИЯ

- Новая книга: **Матвиенко Ю. Г.** Двухпараметрическая механика
разрушения 80