

ЗАВОДСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ДИАГНОСТИКА МАТЕРИАЛОВ

INDUSTRIAL LABORATORY. DIAGNOSTICS OF MATERIALS

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

№ 1 2020
Том 86

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» включен
в список изданий, рекомендованных
ВАК при защите кандидатских
и докторских диссертаций.

Учредитель
© ООО «Издательство «ТЕСТ-ЗЛ», 2020

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 "Фолиум"
127411, Москва,
Дмитровское ш., 157, стр. 6.
Тел.: (499) 258-08-28

Подписано в печать 20.01.2020
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

- Кормош Ж. А., Антал И. П. Ион-селективный мембранный элект-
род для определения диклофенака 5
- Saud A. M., Smagin M. A., Vasil'eva V. I. Features of sodium deter-
mination in dilute mixed solutions with phenylalanine by flame photo-
metry 13
- Дворецков Р. М., Карачевцев Ф. Н., Загвоздкина Т. Н., Свет-
лов И. Л. Определение модифицирующих добавок и примесей в
композитах на основе системы Nb – Si методом атомно-эмиссионной
спектроскопии с индуктивно-связанной плазмой 19

ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

- Кривоносов Ю. С., Чукалина М. В., Бузмаков А. В., Асадчи-
ков В. Е., Русаков А. А., Мариянац А. О., Попов В. К., За-
нин И. О., Кулик В. Л. Исследование полилактидных матриц
методом рентгеновской микротомографии 26
- Бродская В. А., Молькова О. А., Жогова К. Б., Астахова И. В.
Исследование микроструктуры и частиц порошков оксидов вана-
дия (III), (V) и алюмината лития. 32
- Ким В. А., Лысенко В. В., Афанасьева А. А., Туркменов Х. И.
Исследование структурной деградации стали 15Х5М при длительной
эксплуатации 38

МЕХАНИКА МАТЕРИАЛОВ: ПРОЧНОСТЬ, РЕСУРС, БЕЗОПАСНОСТЬ

- Махутов Н. А., Макаренко И. В., Макаренко Л. В. Кинетика
разнонаправленности упругопластического разрушения при учете
анизотропии свойств материала 44
- Москвичев Е. В., Ларичкин А. Ю. Исследования функциональ-
ных и механических свойств полимерного композитного материала с
памятью формы для рефлектора космической антенны. 51
- Ильинский А. В., Федоров А. В., Степанова К. А., Кинжагу-
лов И. Ю., Краснов И. О. Исследование динамической твердости
конструкционных металлических материалов 57

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Шарый С. П. Задача восстановления зависимостей по данным с ин-
тервальной неопределенностью 62

МГТУ
ИМ. Н. Э. БАУМАНА