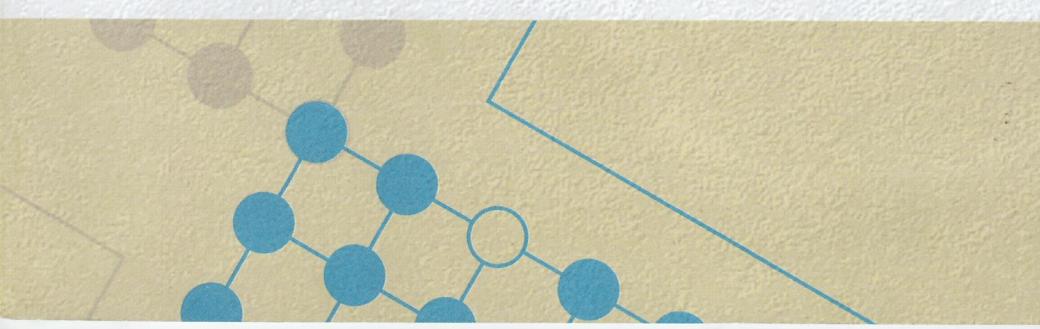


ISSN 1028-6861

ЗАВОДСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ДИАГНОСТИКА МАТЕРИАЛОВ

INDUSTRIAL LABORATORY. DIAGNOSTICS OF MATERIALS



2018. № 6

Том 84

ЗАВОДСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ДИАГНОСТИКА МАТЕРИАЛОВ

INDUSTRIAL LABORATORY. DIAGNOSTICS OF MATERIALS

№ 6 2018
Том 84

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 кандидатских
и докторских диссертаций.

© ООО Издательство «ТЕСТ-ЗЛ», «Заводская
лаборатория. Диагностика материалов», 2018
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

Вячеславов А. В., Цепкова В. В., Титова А. Д., Ермолаева Т. Н. Анализ наплавочных материалов из литых твердых сплавов методом атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой	5
Белякова Н. В., Бутырская Е. В., Селеменев В. Ф., Шапошник В. А. Разделение этиленгликоля и солей щелочных металлов на углеродных нанотрубках и мозаичных мембранах	11
Гатиятуллина Л. Я., Саяхов М. Д., Латыпова З. Г. Фотоколориметрическое определение микросодержаний циркония в продуктах производства линейных альфа-олефинов	18

ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

Головин Ю. И., Тюрин А. И., Головин Д. Ю., Самодуров А. А. Термографический контроль изделий новыми методами мультимасштабного анализа нестационарных тепловых полей	23
Абросимова Г. Е., Шмытько И. М. Использование монокристаллических кювет со свойствами оптического затвора на рентгеновских дифрактометрах	34
Висик Е. М., Герасимов В. В., Колядов Е. В., Филонова Е. В. Особенности монокристаллической структуры турбинных лопаток из безуглеродистых и углеродсодержащих жаропрочных никелевых сплавов	38

МЕХАНИКА МАТЕРИАЛОВ: ПРОЧНОСТЬ, РЕСУРС, БЕЗОПАСНОСТЬ

Орлов М. Р., Морозова Л. В. Исследование характера разрушения валив винта из стали 40ХН2МА	44
Столяров В. В., Мисоченко А. А., Григорьев Е. Г., Жолнина А. Г., Кляцкина Е. А. Исследование трибологических свойств нанокомпозита $\text{Al}_2\text{O}_3 + \Gamma$, полученного методом плазменно-искрового спекания	52
Хван А. Д., Хван Д. В., Воропаев А. А., Рукин Ю. Б. Угломер для испытаний на кручение	59

ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ. АККРЕДИТАЦИЯ ЛАБОРАТОРИЙ

Медведевских М. Ю., Крапенинина М. П., Сергеева А. С., Шохина О. С. Эталонная установка на основе термогравиметрического анализа с масс-спектрометрическим детектированием в составе государственного первичного эталона ГЭТ 173	63
Бебешко Г. И., Омельянюк Г. Г., Усов А. И. Роль и значение концепции отношения правдоподобия для оценки и интерпретации результатов судебно-экспертной деятельности	70