

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

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

№ 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

- Вячеслав А. В., Цепкова В. В., Титова А. Д., Ермолаева Т. Н.** Анализ наплавочных материалов из литых твердых сплавов методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно-связанной плазмой 5
- Белякова Н. В., Бутырская Е. В., Селеменов 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 валов винта из стали 40ХН2МА 44
- Столяров В. В., Мисоченко А. А., Григорьев Е. Г., Жолнин А. Г., Кляцкина Е. А.** Исследование трибологических свойств нанокompозита $Al_2O_3 + \Gamma$, 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., Крашенинина 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
- Бешко Г. И., Омелянюк Г. Г., Усов А. И.** Роль и значение концепции отношения правдоподобия для оценки и интерпретации результатов судебно-экспертной деятельности 70