

ISSN 1028-6861

**ЗАВОДСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ  
ДИАГНОСТИКА  
МАТЕРИАЛОВ**

INDUSTRIAL LABORATORY. DIAGNOSTICS OF MATERIALS

2018. № 9

Том 84

# ЗАВОДСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ДИАГНОСТИКА МАТЕРИАЛОВ

INDUSTRIAL LABORATORY. DIAGNOSTICS OF MATERIALS

№ 9

2018

Том 84

Основан в январе 1932 г.

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

## СОДЕРЖАНИЕ

### АНАЛИЗ ВЕЩЕСТВА

- Болдырева Н. Н., Довлитова Л. С.** Определение фазового состава промежуточных и конечных продуктов синтеза катализаторов шпильного типа  $Cu_1Cr_2O_4$  и  $Cu_1Fe_2O_4$  методом дифференцирующего растворения . . . . . 5
- Ластовка А. В., Яковлева Е. Ю., Коллегов В. Ф., Фадеева В. П., Салахутдинов Н. Ф.** Определение остаточных органических растворителей методом газовой хроматографии в субстанции (2R,4R,4aR,7R,8aR)-4,7-диметил-2-(тиофен-2-ил)октагидро-2H-хромен-4-ол, обладающей анальгетической активностью . . . . . 13
- Авдеева Н. М., Амелин В. Г.** Определение фталатов в молоке, молочных продуктах, воде, соках и напитках методом ультравысокоэффективной жидкостной хроматографии/квадрополь-времяпролетной масс-спектрометрии высокого разрешения . . . . . 21
- Татаева С. Д., Рамазанов А. Ш., Магомедов К. Э., Зейналов Р. З.** Потенциометрическое проточно-инжекционное определение ионов ртути с помощью электрода на основе диантипирилпропилметана . . . . . 28

### ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ

#### ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

- Лазарев С. И., Головин Ю. М., Ковалев С. В., Рыжкин В. Ю.** Метод автоматизированного определения морфологии селективно-проницаемой поверхности полимерных мембран ОПМН-П и ОФАМ-К 34
- Гырылов Е. И., Номоев А. В.** Исследование коллоидных растворов наночастиц, полученных при лазерной абляции твердых тел в жидкости. . . . . 41
- Захаров В. П., Фахретдинов Р. К., Галиев Л. Р., Садритдинов А. Р., Лаздин Р. Ю., Чернова В. В.** Исследование влияния дисперсности наполнителя растительного происхождения на физико-химические и реологические свойства композиций на основе вторичного полипропилена . . . . . 46
- Вигдорович В. И., Цыганкова Л. Е., Алехина О. В., Урядникова М. Н.** Оценка избирательности активных центров сорбентов при сорбции экотоксикантов из многокомпонентных растворов . . . . . 51

#### МЕХАНИКА МАТЕРИАЛОВ: ПРОЧНОСТЬ, РЕСУРС, БЕЗОПАСНОСТЬ

- Анискович Е. В., Лепихин А. М., Москвичев В. В.** Оценка статической трещиностойкости тонкостенных сосудов, работающих под давлением . . . . . 55
- Зайдес С. А., Горбунов А. В.** Определение глубины наклепанного слоя при центробежном обкатывании маложестких валов . . . . . 64
- Гольцев В. Ю., Маркочев В. М.** Анализ деформационно-силовых схем нагружения двухбалочных образцов . . . . . 72

#### 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<sup>®</sup>  
ЛАБОРАТОРИЯ  
ДИАГНОСТИКА МАТЕРИАЛОВ**

Логотип "Заводская лаборатория. Диагностика материалов" является зарегистрированной торговой маркой ООО "ТЕСТ-ЗЛ". Все права охраняются законом.