

ЗАВОДСКАЯ  
ЛАБОРАТОРИЯ  
ДИАГНОСТИКА МАТЕРИАЛОВ

10

2017  
ОКТАБРЬ

Основан в январе 1932 г.

### СОДЕРЖАНИЕ

#### АНАЛИЗ ВЕЩЕСТВА

- Дубенский А. С., Швед А. М., Серегина И. Ф., Даванков В. А., Большов М. А. Исследование влияния порообразующих элементов на эффективность сорбционного концентрирования благородных металлов на сверхшитом полистирольном сорбенте при анализе горных пород методом масс-спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой . . . . . 5
- Ластовка А. В., Фадеева В. П., Ильина И. В., Курбакова С. Ю., Волчо К. П., Салахутдинов Н. Ф. Исследование физико-химических свойств и разработка методики определения (2R,4R,4aR,7R,8aR)-4,7-диметил-2-(тиофен-2-ил)октагидро-2H-хромен-4-ола, обладающего высокой анальгетической активностью. . . . . 11
- Амелин В. Г., Большаков Д. С. Быстрый скрининг и определение неоникотиноидных инсектицидов в воде методом ультравысокоэффективной жидкостной хроматографии/квадруполь-времяпролетной масс-спектрометрии высокого разрешения. . . . . 18

#### ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ

- ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ  
ИССЛЕДОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ**
- Рязанцев В. А., Митрохин С. В., Тепанов А. А., Мовлаев Э. А., Вербецкий В. Н., Пластинин А. Ю., Савченко А. Г., Шетинин И. В. Термогазобарическая установка для получения высокодисперсных порошков редкоземельных магнитов . . . . . 23
- Губернаторов В. В., Сычева Т. С., Ольков С. А. Влияние геометрии полосы анизотропной электротехнической стали на ее магнитные свойства. . . . . 31
- Кастерина Т. В., Трунин А. С. Политерма кристаллизации системы  $\text{NH}_4\text{NO}_3 - \text{C}_6\text{H}_{12}\text{N}_4 - \text{H}_2\text{O}$ . . . . . 35

- МЕХАНИКА МАТЕРИАЛОВ:  
ПРОЧНОСТЬ, РЕСУРС, БЕЗОПАСНОСТЬ**
- К 40-летию создания Научно-методической комиссии по стандартизации в области механики разрушения . . . . . 39
- Махутов Н. А., Москвичев В. В., Морозов Е. М., Гольдштейн Р. В. Унификация методов испытаний конструкционных материалов на трещиностойкость. История проблемы и формирование нормативной базы . . . . . 41
- Махутов Н. А., Москвичев В. В., Морозов Е. М., Гольдштейн Р. В. Современные задачи механики разрушения и механики катастроф. . . . . 55

#### ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ. АККРЕДИТАЦИЯ ЛАБОРАТОРИЙ

- Таланова В. Н., Лепендина О. Л., Буяновская А. Г., Гумилева Л. В., Келбышева Е. С. Причины погрешностей неdestructивного способа рентгенофлуоресцентного анализа малых проб с разбавлением твердым разбавителем при определении марганца в цимантренах . . . . . 65
- Дресвянников А. Ф., Сорокина И. Д., Шагиев И. И. Комплексная оценка качества высококремнеземистого сырья . . . . . 70

#### 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», 2017

Перепечатка материалов журнала  
«Заводская лаборатория. Диагностика  
материалов» допускается только  
с письменного разрешения редакции.  
При цитировании ссылка обязательна.



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