

ISSN 1028-6861

**ЗАВОДСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ  
ДИАГНОСТИКА  
МАТЕРИАЛОВ**

INDUSTRIAL LABORATORY. DIAGNOSTICS OF MATERIALS

2018. № 1 (II)

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

№ 1 (II) 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<sup>®</sup>  
ЛАБОРАТОРИЯ**  
ДИАГНОСТИКА МАТЕРИАЛОВ

Логотип "Заводская лаборатория. Диагностика  
материалов"<sup>®</sup> является зарегистрированной тор-  
говой маркой ООО "ТЕСТ-ЗЛ". Все права охраня-  
ются законом.

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Степановских В. В.</b> Немного истории...	5
<b>Акланд М. И., Поносов В. И.</b> Стандартные образцы и их применение	6
<b>Степановских В. В.</b> Институту стандартных образцов — 55 лет! Разработка и производство стандартных образцов материалов металлургического производства	14
<b>Колпакова Е. К., Хузагалева Р. К., Степановских В. В.</b> Межлабораторные сравнительные испытания металлургических материалов	23
<b>Котляревская Э. Н., Комина И. Г., Лащёнова Е. А.</b> Исследование точности спектрального определения алюминия и никеля в стали по результатам МСИ	28
<b>Третьякова М. В., Игнатенко Т. И., Лащёнова Е. А., Трофимова А. Г.</b> Разработка новых комплектов стандартных образцов сталей для спектрального анализа	33
<b>Третьякова М. В., Лащёнова Е. А.</b> Исследование материала нового комплекта стандартных образцов ИСО ЧГ50 – ИСО ЧГ55 для спектрального анализа чугунов	38
<b>Эндеберя Т. С., Шахова Ю. Н., Загороднова И. Н.</b> Обеспечение прослеживаемости измерений при определении газообразующих элементов в сталях	41
<b>Котляревская Э. Н., Валиахметова Е. Н.</b> Прослеживаемость аттестованных значений стандартных образцов предприятий и отраслей материалов металлургического производства	46
<b>Попкова Г. Н., Базьянова В. В., Шахова Ю. Н.</b> Определение алюминия в стали методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно-связанной плазмой	49
<b>Кулагина Е. С., Фокина Л. С.</b> Применение весового автоматического титратора «Титрион» при аттестации стандартных образцов	54