



С Новым годом!

ЧЕРНЫЕ металлы



Совместное издание · № 12 (1044), 2018

stahl
und
eisen

Ежемесячный научно-технический и производственный журнал
по актуальным проблемам металлургии и машиностроения



www.rudmet.ru

**Теперь
в Scopus!**

СОДЕРЖАНИЕ

Новые разработки Магнитогорского государственного технического университета им. Г. И. Носова

| | |
|--|----|
| <i>М. В. Чукин, И. А. Песин.</i> Разработка технологий производства машиностроительной продукции на толстолистовом прокатном стане. | 6 |
| <i>М. И. Румянцев, А. Н. Завалищин, В. Л. Корнилов.</i> Разработка и совершенствование технологий производства листового проката из Mild-стали | 10 |
| <i>И. С. Берсенев, Д. Р. Ганин, В. Г. Дружков, А. А. Панычев.</i> Закономерности концентрации химических элементов в минералах агломератов из магнетитового концентрата Михайловского месторождения. | 15 |
| <i>Б. Н. Парсункин, С. М. Андреев, А. С. Савинов, В. К. Дубровин.</i> Энергосберегающее динамическое управление энергопотреблением электродуговых технологических агрегатов | 20 |
| <i>Т. В. Козлова, Е. С. Замбжицкая, Я. Д. Балбарин.</i> Проблематика калькулирования себестоимости в черной металлургии при выполнении гособоронзаказов. | 28 |

Нагрев и термообработка

| | |
|--|----|
| <i>О. Б. Крючков, П. И. Маленко, С. С. Коновалов, О. В. Костыгова.</i> Исследование влияния начальной температуры печи на перепад температуры по сечению заготовки с использованием физического моделирования. | 34 |
| <i>А. Стенико, В. Тами.</i> Совершенствование процесса прямой закалки на заводе компании Nucor Tuscaloosa. | 41 |

Энергетика и экология

| | |
|---|----|
| <i>И. В. Буторина, М. В. Буторина.</i> Обзор технологий утилизации отходов горно-металлургической отрасли | 44 |
|---|----|

Металловедение и металлография

| | |
|---|----|
| <i>А. А. Казаков, А. И. Житенев, Э. Ю. Колпишон, М. А. Салынова.</i> Количественная оценка неметаллических включений для поковок из сверхкрупных слитков. | 50 |
| <i>Н. П. Аносов, В. Н. Скоробогатых, Л. Ю. Гордюк, Ж. В. Юргина.</i> Консервативность моделирования при определении хрупкой прочности корпусных сталей для расчета радиационного ресурса ВВЭР | 57 |
| <i>М. Пальм, Ф. Штайн, Г. Дем.</i> Разработка интерметаллических сплавов алюминидов железа | 63 |
| <i>М. Хербиг, К. Либшер, К. Шой, Т. Хикель.</i> Легкая высокопрочная марганцевая сталь: прогресс через атомарное восприятие | 64 |

Металлообработка

| | |
|---|----|
| <i>В. М. Ярославцев, Н. А. Ярославцева.</i> Совершенствование технологии переработки стальной стружки | 66 |
| <i>М.В. Ерпалов, Д. А. Павлов.</i> Способ испытания цилиндрических образцов сплошного сечения на кручение | 72 |

Конференции и выставки

| | |
|--|----|
| <i>В. Я. Лифанов.</i> Трубная промышленность сегодня и завтра. Итоги XXIII Международной научно-практической конференции «Трубы-2018». | 78 |
|--|----|

Наши юбиляры

| | |
|--|----|
| <i>Юрию Анатольевичу Платонову — 60 лет.</i> | 77 |
| <i>Вениамину Давидовичу Кальнеру — 80 лет.</i> | 82 |
| Годовое содержание за 2018 год | 83 |

Журнал «Черные металлы» по решению ВАК Министерства образования и науки РФ включен в «Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук» по металлургии

Пятилетний импакт-фактор РИНЦ 0,146 (2017)

Журнал «Черные металлы» включен в Международную базу данных Chemical Abstracts Service

Журнал «Черные металлы» включен в Международную базу данных Scopus, IV квартал (2017)

Журнал «Черные металлы» входит в состав базы Russian Science Citation Index (RSCI) на платформе Web of Science