

ЧЕРНЫЕ металлы



Совместное издание · № 6 (1038), 2018

stahl
und
eisen

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



СОДЕРЖАНИЕ

Коксохимическое производство

- В. А. Иванова, Е. О. Шамина.* Зависимость влажности литейного кокса от его свойств и влажности окружающей среды 6
- М. Шпехт, А. Бааске, М. Кремер.* Разработка новой системы фасонных литых изделий для дверей коксовых печей 10

ОМД и машиностроительные технологии

Новые разработки Тульского государственного университета

- В. Д. Кухарь, А. Е. Киреева, А. Н. Пасько.* Теоретические и экспериментальные исследования получения поковки детали «корпус» выдавливанием из стальных заготовок 16
- В. Б. Протасьев, Е. В. Плахотникова, И. В. Литвинова.* Методика оценки состояния производственных систем по критерию «сигнал/шум» на примере технологических процессов изготовления продукции из прутковых заготовок 20
- А. С. Ямников, О. А. Ямникова, А. О. Чуприков, И. А. Матвеев.* Упругие деформации заготовок полых асимметричных корпусов при закреплении в трехулачковых патронах 25
- Н. Л. Лисунец.* Повышение эффективности процесса изготовления заготовки из металлопроката разрезкой сдвигом на основе моделирования 31

Нанесение покрытий и обработка поверхности

- М. Ровердер.* Коррозия — больше, чем ржавое железо 36
- М. Ровердер, Й. М. Шнейдер, Б. Грабовски.* Самовосстановление для защиты металлических материалов 37

Нагрев и термообработка

- А. Эппенштайнер.* Высокоэффективная линия светлого отжига компании Outokumpu Nirosta 39
- Й. Денкер, Д. Цандер, М. Гётше.* Концепция управления ходом печи 4.0 — гибкая система управления действующими печными агрегатами 42

Энергетика и экология

- Д. Альгермиссен, М. Канкаревич, Т. Рекердсдрееес, Х. Шлипхаке, Т. Цен.* Rethink, Reduce, Recycle, Reuse — стратегия безотходного производства компании Georgsmarienhütte 46

Металловедение и металлография

- Е. А. Голи-Оглу, З. Грайсен, Ю. А. Бокачев.* Исследование металлургического качества теплоустойчивой низколегированной молибденовой стали 16Mo3 толщиной до 150 мм для корпусов паровых турбин 53
- Р. Х. Тромп, С. ван Иддекинге, П. Эббингхаус, М. Рабе, А. Эрбе.* Адсорбция протеинов на поверхности высококачественной стали, используемой в пищевой промышленности 58

Цифровые технологии

- М. Райффершайд.* Цифровые технологии в черной металлургии — стратегии, концепции и решения ... 62
- У. Мате.* Стабильные процессы и удачные решения, предполагающие использование данных о материалах при формировании прибыли 68

- Новости компаний** 72

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 квартиль (2017)

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