

ЧЕРНЫЕ МЕТАЛЛЫ

№ 12 (1056), декабрь 2019 г. Издается с 1961 г.

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



*МГТУ им. Г.И. Носова —
85 лет!*

СОДЕРЖАНИЕ

85 лет Магнитогорскому государственному техническому университету им. Г.И. Носова

М. В. Чукин. Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова: «Магнит для талантов! Вектор успеха!»	4
Г. С. Гун, Э. М. Голубчик, М. А. Полякова. Магнитогорская научная школа в области обработки металлов давлением	10
В. М. Колокольцев, Т. В. Козлова, Е. С. Замбрицкая, К. Н. Вдовин. Система внутреннего контроля в корпорациях черной металлургии: проблемы и перспективы развития	16
Б. Н. Парсункин, А. С. Савинов, И. Е. Илларионов, М. В. Афанасьева. Экстремально оптимизирующее управление подачей природного газа для минимизации затрат кокса и повышения производительности доменного процесса.	21
А. Н. Ушаков, В. А. Бигеев, А. Н. Столяров, М. В. Потапова. Технология производства трубной ультранизкосернистой стали	26
А. Г. Корчунов, Г. С. Гун, М. А. Полякова, К. Г. Пивоварова. Влияние свойств сухой смазки на качество поверхности холоднотянутой калиброванной стали со специальной отделкой.	32

Прокатка и другие процессы ОМД

100 лет научной школе ОМД НИТУ «МИСиС». Интервью с заведующим кафедрой ОМД А. С. Алещенко ...	38
А. С. Будников, Е. А. Харитонов, А. С. Алещенко, Р. В. Исхаков. Влияние безоправочной деформации в трехвалковом стане винтовой прокатки на изменение толщины стенки трубы	41

Нанесение покрытий и коррозия поверхностей

Е. А. Яценко, А. В. Рябова, Б. М. Гольцман. Разработка стеклокомпозиционных покрытий для защиты стальных нефтепроводов от внутренней и внешней коррозии	46
---	----

Нагрев и термообработка

О. Б. Крючков, Н. И. Габельченко, П. И. Маленко, Л. Г. Саранин. Использование математического пакета MathConnex для теплотехнического расчета нагревательных печей	52
--	----

Аддитивные технологии

О. И. Борискин, Е. В. Ларкин, Г. В. Маркова, А. Н. Привалов. О подходе к моделированию селективного лазерного плавления частиц	61
--	----

Машиностроительные технологии

А. В. Нефедов, К. С. Красов, Н. А. Чиченев. Повышение эксплуатационной надежности листогибочной четырехвалковой машины АО «Уральская сталь»	66
---	----

Кадровая политика

О. И. Борискин, С. Н. Ларин, М. А. Анисимова, Г. А. Нуждин. Подготовка специалистов по метрологии в металлургии.	70
---	----

Из истории металлургии

К 175-летию Александра Андреевича Ауэрбаха	75
--	----

Хроника

К юбилею Валерия Михайловича Колокольцева	I–VIII
Заседание Федерального учебно-методического объединения в системе высшего образования по УГСН 22.00.00 «Технологии материалов»	76
К. В. Григорович — академик РАН	78
Тематическое содержание журнала «Черные металлы» за 2019 год	79

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

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

Журнал «Черные металлы» включен в Международную базу данных Scopus, I квартиль (2018) (по версии SCIMAGO)

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