

Производство проката

2

2012

Ежемесячный научно-технический, производственный
и учебно-методический журнал

Издается с января 1998 г.

ОРГАН МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЙ ОБЩЕСТВЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ "ОБЪЕДИНЕНИЕ ПРОКАТЧИКОВ"

Рекомендован ВАК для публикации результатов диссертаций на соискание ученых степеней кандидата и доктора технических наук по специальностям 05.16.02; 05.16.05; 05.03.05; 05.02.13; 05.16.06; 05.03.01; 05.16.01.

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Председатель редакционного
совета Л.В. Радюкевич

Заместитель Ан.Д. Дейнеко

Члены редакционного совета:

Арсеньев В.В., Галкин М.П., Горбунков С.Г.,
Дейнеко Ал.Д., Елисеев Ю.Н.,
Кушнарев А.В., Лисин В.С., Мазур В.Л.,
Настич В.П., Ноговицын А.В., Пятацкий В.Е.,
Рашников В.Ф., Сацкий В.А.,
Скорородов В.Н., Степанов А.А.,
Феоктистов Ю.В., Шабалов И.П.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор журнала
д-р техн. наук А.В. Дуб

Заместители главного
редактора:

д-р техн. наук А.Ф. Пименов

д-р техн. наук В.М. Синицкий

канд. техн. наук Ю.Ф. Тарасевич

Члены редакционной коллегии:

Ашихмин Г.В., Батулин А.И., Бахтинов Ю.Б.,
Башенко А.П., Богатов А.А., Бровман М.Я.,
Бродов А.А., Виноградов В.П.,
Воронцов А.Л., Гарбер Э.А., Голубчик Р.М.,
Гун Г.С., Данченко В.Н., Дмитриев А.М.,
Дурнев В.Д., Зиновьев А.В., Ионов С.М.,
Ковалевский М.А., Козлов А.В.,
Колмогоров В.Л., Коновалов Ю.В.,
Корышев А.Н., Ларин Ю.И.,
Митяшин В.Г., Мухин Ю.А., Осадчий В.Я.,
Парамонов В.А., Пименов В.А.,
Романцев Б.А., Салганик В.М.,
Сарычев И.С., Трайно А.И., Челов А.Е.,
Чернов П.П., Чикалов С.Г., Чиченев Н.А.,
Шаталов Р.Л., Шафигин Е.К., Шляхов Н.А.,
Юсупов В.С.

При использовании материалов журнала
в любой форме ссылка на журнал обязательна.
За достоверность информации и рекламы
ответственность несут авторы и рекламодатели.

Адрес редакции: 107076, Москва,

Стромынский пер., 4.

Телефон/факс: (499) 268-36-12/269-52-97.

E-mail: sokol@nait.ru

http://www.nait.ru

© ООО «Наука и технологии», 2012

СОДЕРЖАНИЕ

СОРТОПРОКАТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Бахтинов Ю.Б., Ким Д.А. Новая технология прокатки сортовых профилей высокой точности для непрерывных односточных станов литейно-прокатных комплексов 2

Трусов В.А., Зинкевич М.Б. Разработка метода расчета деформационного режима при сортовой прокатке 7

ТРУБНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Шинкин В.Н., Барыков А.М., Коликов А.П., Мокроусов В.И. Критерий разрушения труб большого диаметра при несплавлении сварного соединения и внутреннем давлении. 14

Тартаковский Б.И. Экспериментальные исследования получения тонкостенных труб на трехвалковом раскатном стане 17

ПРОИЗВОДСТВО СПЕЦИАЛЬНЫХ ВИДОВ ПРОКАТА

Лапин В.В., Филимонов В.И., Филимонов С.В. Износ нижних формирующих роликов при интенсивном формообразовании гнутых профилей 21

Погребняк Р.П. Экспериментальное исследование формы прокатанной заготовки железнодорожного колеса 29

ОТДЕЛКА И КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Рахимов С.Н., Шебаршова И.М., Курбан В.В., Мухин А.А., Песин А.М. Применение теории ограничений для оптимизации функционирования подсистемы «Резка-Отделка-Упаковка-Транспортировка» как части технологической системы «Сталь-Прокат-Потребитель» ОАО «Магнитогорский металлургический комбинат». 34

ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА

Кабаков З.К., Цюрко В.И. Определение температурной зависимости истинной теплоемкости углеродистых сталей с учетом фазовых превращений. 40

ИНФОРМАЦИЯ

Первая Международная конференция «Алюминий-21/Плоский прокат» 45