

# ROLLING Производство проката

2

2013

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

## 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., Пятецкий 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.,  
Бащенко 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., Чеглов 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», 2013

## СОДЕРЖАНИЕ

### ПЛАСТИЧЕСКАЯ ДЕФОРМАЦИЯ ЧЕРНЫХ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ

**Нагорнов В.С., Пусеп С.И.** Кинетика пластической  
деформации при низкотемпературном волочении  
на гладкой бочке. Сообщение 2. Кинетика приращений  
деформации. . . . . 2

### ЛИСТОПРОКАТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

**Дема Р.Р., Харченко М.В., Горбунова А.А.**  
Теоретическое исследование влияния режимов  
подачи смазочного материала на изменение  
энергозатрат при горячей прокатке на стане 2000  
ОАО «Магнитогорский металлургический комбинат» . . . . . 11

### СОРТОПРОКАТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

**Шилов В.А., Пономарев А.А.** Оптимизация  
технологических режимов прокатки по критериям  
механических свойств . . . . . 14

### ПРЕССОВАНИЕ

**Воронцов А.Л., Карпов С.М.** Всестороннее  
исследование выдавливания П-образных кронштейнов.  
Сообщение 1. Анализ известных теоретических  
исследований . . . . . 20

### УПРАВЛЕНИЕ И АВТОМАТИЗАЦИЯ

**Смелков В.М.** Альтернативное устройство телекамеры  
для мониторинга горячей прокатки . . . . . 28

### ПРОКАТКА — СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

**Богатов А.А., Шилов В.А.** Уральская школа  
калибровщиков прокатных станов . . . . . 35

### ИНФОРМАЦИЯ

**Матвеев Б.Н.** Математическое моделирование  
для предсказания структуры и механических свойств  
проката (обзор литературы) . . . . . 42