

ROLLING Производство проката

11**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.,
Гугис Н.Н., Елисеев Ю.Н., Кушнарев А.В.,
Лисин В.С., Мазур В.Л., Пасечник Н.В.,
Пятецкий В.Е., Рашников В.Ф., Сацкий В.А.,
Скороходов В.Н., Федоров 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., Бахтинов Ю.Б.,
Бельский С.М., Богатов А.А., Бровман М.Я.,
Бродов А.А., Воронцов А.Л.,
Гарбер Э.А., Гун Г.С., Данченко В.Н.,
Дмитриев А.М., Дурнев В.Д., Дыя Х.,
Зиновьев А.В., Ионов С.М., Кавалла Р.,
Кобелев О.А., Ковалевский М.А.,
Колесников А.Г., Коновалов Ю.В.,
Ларин Ю.И., Машеков С.А., Мухин Ю.А.,
Найзабеков А.Б., Осадчий В.Я.,
Парамонов В.А., Пименов В.А.,
Пышминцев И.Ю., Романцев Б.А.,
Рудской А.И., Салганик В.М.,
Сидельников С.Б., Трайно А.И.,
Трусов В.А., Чеглов А.Е., Чигиринский В.В.,
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

Пучкова Л.М. Изучение неоднородности пластической
деформации полос при плоской продольной прокатке
с применением метода муара. 2

ЛИСТОПРОКАТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

**Платов С.И., Амиров Р.Н., Дема Р.Р., Ярославцев А.В.,
Гатаулина Ю.Х., Мартынова У.Д.** Влияние смазочного
материала на изменение энергосиловых параметров
прокатки в непрерывной группе клетей стана 2000 горячей
прокатки ОАО «Магнитогорский металлургический комбинат» 9

Мухин Ю.А., Мазур С.И., Бельский С.М., Шунин А.В.
Горячая прокатка с обратным температурным клином
и стабильность структуры и механических свойств готовых
полос. 15

ПОКРЫТИЯ, СЛОИСТЫЕ И ПОРОШКОВЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Смирнов Г.В., Карелин Ф.Р., Чопоров В.Ф., Юсупов В.С.
Прокатка слоистого композиционного материала титан—
алюминий с интерметаллидным упрочнением 19

ПРЕССОВАНИЕ

Воронцов А.Л., Карпов С.М. Всестороннее исследование
выдавливания П-образных кронштейнов. Сообщение 5.
Волокнистая структура выдавленного изделия. Часть 1 23

ОТДЕЛКА И КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Хотинов В.А., Фарбер В.М., Морозова А.Н., Лежнин Н.В.
Использование осциллограмм ударного изгиба образцов
Шарпи для оценки энергоемкости разрушения высоковязких
сталей 28

УПРАВЛЕНИЕ И АВТОМАТИЗАЦИЯ

Кожевников А.В. Применение метода модального
управления для повышения стабильности работы
электромеханических систем прокатного производства. 35

ЭКОНОМИКА И РЫНОК ПРОДУКЦИИ

Унру С.Я., Немкин М.В., Алексеев А.Н., Кандауров Е.Л.
Избыточные мощности в России: угроза кризиса
или потенциал роста? 40