

ROLLING Производство проката

1

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., Пятецкий В.Е.,
Рашников В.Ф., Сацкий В.А.,
Скороходов 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., 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», 2012

СОДЕРЖАНИЕ

ПЛАСТИЧЕСКАЯ ДЕФОРМАЦИЯ ЧЕРНЫХ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ

Кучеряев Б.В., Соколов П.Ю. Допустимые упрощения
при оценке технологических параметров листовой
прокатки 2

Николаев В.А. Среднее нормальное контактное
напряжение при холодной прокатке полос 6

Бондарев А.Б., Хусаинов М.А., Андреев В.А. Влияние
степени обжатия на функциональные свойства и фазовый
состав сплавов Ti—Ni с памятью формы 9

ЛИСТОПРОКАТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Мухин Ю.А., Мазур С.И., Макаров Е.В., Бельский С.М.
Математическая модель теплового состояния металла
на отводящем рольганге стана горячей прокатки с учетом
полиморфного превращения. Сообщение 2 14

Гарбер Э.А., Болобанова Н.Л. Моделирование упругих
деформаций шестивалковых клетей и определение
их конструктивных параметров, обеспечивающих
повышение точности холоднокатаных полос 17

СОРТОПРОКАТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Пасечник Н.В., Бахтинов Ю.Б. Пути увеличения
долговечности рабочих органов землережущих
и кормоуборочных сельхозмашин 29

МЕТИЗНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

**Трусов В.А., Капуткина Л.М., Силюянова Т.В.,
Филина Ю.С., Королев В.А.** Влияние пластического
деформирования при волочении проволочных прядей
в роликовой клетки на механические свойства стальных
канатов 41

ИНФОРМАЦИЯ

К 100-летию Андрея Андреевича Королёва 45

К 85-летию Виктора Александровича Николаева 46

К 60-летию Александра Ивановича Трайно 47