

ISSN 0038-920X

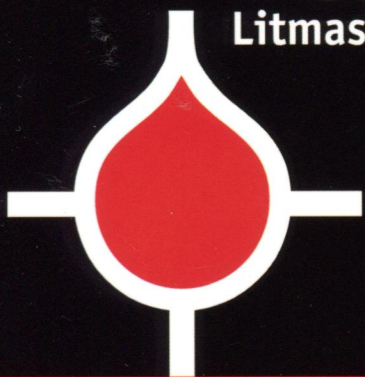
# СТАЛЬ

1931

85 лет

2016

**Metallurgy**  
Litmash



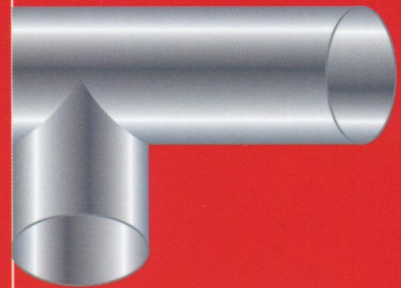
Международная выставка машин, оборудования, технологий и продукции металлургической промышленности и литейного производства

**Aluminium / Non-Ferrous**



Международная выставка оборудования, технологии и продукции из алюминия, цветных металлов и их сплавов

**T u b e**  
Russia



Международная выставка производителей труб и трубопроводов



**Россия, Москва,  
ЦВК «Экспоцентр»**

**3 – 6 июня  
2016 г.**

При содействии  
ЦВК «Экспоцентр»



**ОРГАНИЗАТОРЫ:**



Messe Düsseldorf GmbH  
P.O. Box 10 10 06  
40001 Düsseldorf, Germany  
Tel.: +49 (0) 2 11/45 60-77 93  
Fax +49 (0) 2 11/45 60-77 40  
www.messe-duesseldorf.de



Москва • ООО «Интермет Инжиниринг»

**МЕТАЛЛ ЭКСПО**  
МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ В Ы С Т А В К И

129085, Россия, г. Москва, ул. Б. Марьинская, д. 9, стр. 1  
Тел./факс: (495) 734-99-66  
E-mail: info@metal-expo.ru



## СОДЕРЖАНИЕ

## ДОМЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Шихалиева Л. О., Ширяева Е. В., Мариютина Т. А.,  
Никитченко Т. В. Изменение прочностных свойств  
железородных окатышей путем ввода в шихту  
модифицирующих добавок и замены флюса .....2

Тлеугабдулов С. М., Тлеугабдулов Б. С. Безынерционное  
управление доменным процессом и науглероживание  
металла .....6

Памяти В. А. Шатлова ..... 11

## СТАЛЕПЛАВИЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Шешуков О. Ю., Некрасов И. В., Михеенков М. А.,  
Егназарьян Д. К., Овчинникова Л. А. Стабилизация  
рафинировочных шлаков путем корректировки их  
фазового состава.....12

Коростелев А. А., Съемщиков Н. С., Чернышев А. А.,  
Семина А. Е., Бельмаз К. Н., Божесков А. Н.,  
Казаков В. В., Косоногов А. В. Преимущества  
эксплуатации стопоров-моноблоков с магнизиальной  
головной частью .....16

Кондратьев Е. А., Горбунов В. В., Ильин А. В., Золин А. Н.,  
Шафигулин Р. К. Опыт эксплуатации огнеупорных  
материалов в условиях конвертерного цеха .....23

## ЭЛЕКТРОМЕТАЛЛУРГИЯ

Кукарцев В. А. Выплавка чугуна и стали в индукционных  
тигельных печах промышленной частоты.....26

## ПРОКАТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Остапенко А. Л., Бейгельзимер Э. Е., Козленко Д. А.,  
Гриценко С. А., Гончаров Н. В. Экспериментальная  
оценка охлаждения листа при обработке в роликовой  
закалочной машине.....29

## ПРОИЗВОДСТВО ТРУБ

Чернышев Ю. М., Исайкин А. Н., Халдин Д. В., Белокозович  
Ю. Б., Ошурков А. Л., Чечулин Ю. Б., Песин Ю. В.,  
Кузнецов В. И. Освоение обжатия непрерывнолитой  
заготовки на трехвалковом стане Асселя ОАО ПНТЗ...35

## МЕТИЗНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Веденев А. В., Музыченко В. С. Релаксационные  
явления при изготовлении металлокорда .....41

## МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Маджаров А. В., Чиченев Н. А. Разработка привода  
поворота установки для расплавления настывлей  
в чугуновозных ковшах .....47

Власов А. В. Термомеханическая усталость штампов  
для горячей штамповки.....49

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ И ТЕРМИЧЕСКАЯ  
ОБРАБОТКА

Голи-Оглу Е. А. Влияние постсварочной термической  
обработки на микротвердость сварного соединения  
термомеханически упрочненной стали для  
фиксированных морских платформ .....54

Добрынина А. В., Храмовский Ю. В. Термическая  
обработка литейной конструкционной стали с  
использованием ускоренного нагрева  
отливок .....57

НОВЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ  
И ПРОЦЕССЫ

Дошечкина И. В., Дьяченко С. С., Пономаренко И. В.,  
Татаркина И. С. Повышение технологической  
пластичности тонколистовой холоднокатаной  
стали, предназначенной для холодной  
штамповки .....60

ЭКОНОМИКА, УПРАВЛЕНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ  
ПРОИЗВОДСТВА

Караваев Е. П. Развитие мер господдержки инвестиций  
в металлургию.....64

## ЭКОЛОГИЯ И РЕСУРСОБЕРЕЖЕНИЕ

Немчинова Н. В., Черных В. Е., Тютрин А. А.,  
Патрушов А. Е. Переработка пылей  
электросталеплавильного производства с целью  
извлечения цинка и железа .....68

\* \* \*

Правила оформления статей .....22

Объявление о подписке .....28