

ISSN 0038-920X

СТАЛЬ

LITMASH



METALLURGY



05-08 ИЮНЯ
МОСКВА
РОССИЯ **2017**

Место проведения:



Металл-Экспо
Тел.: +7 (495) 734-99-66

Messe Düsseldorf GmbH
Tel.: +49 (0) 2 11/45 60-77 93

МЕТАЛЛУРГИЯ

Международная выставка металлургических технологий, процессов и металлопродукции

ЛИТМАШ

Международная выставка литейных технологий, материалов и продукции

Специальная экспозиция



**ТРУБЫ
РОССИЯ
2017**

№1
в мире

При поддержке
The Bright World of Metals

5/2017

Москва • ООО «Интермет Инжиниринг»



СОДЕРЖАНИЕ

ДОМЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

| | |
|--|---|
| Подкорытов А. Л., Кузнецов А. М., Зубенко А. В., Семенов Ю. С., Нестеров А. С., Шумельчик Е. И. Особенности освоения технологии вдувания пылеугольного топлива на ЕМЗ | 2 |
|--|---|

| | |
|--|----|
| Юрьев Б. П., Гольцев В. А., Дудко В. А. Исследование кинетики окисления офлюсованных железорудных окатышей | 10 |
|--|----|

СТАЛЕПЛАВИЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

| | |
|---|----|
| Гущин В. Н., Ульянов В. А. Совершенствование технологии рафинирования стали в промежуточных ковшах МНЛЗ | 16 |
|---|----|

| | |
|---|----|
| Эльдарханов А. С., Нурадинов А. С., Уздиева Н. С., Ахтаев С. С-С. Интенсификация теплообмена в кристаллизаторе МНЛЗ | 21 |
|---|----|

ПРОКАТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

| | |
|--|----|
| Николаев В. А. Влияние содержания углерода в стали на энергосиловые параметры прокатки металла | 26 |
|--|----|

| | |
|---|----|
| Лам М. М., Серов А. И., Смирнов Е. Н., Тернавский А. Н., Михеев В. В. Освоение производства мелющих шаров группы твердости V в ПАО «Донецкий металлопрокатный завод» | 29 |
|---|----|

ПРОИЗВОДСТВО ТРУБ

| | |
|---|----|
| Топоров В. А., Пьянков Б. Г., Панасенко О. А., Богатов А. А., Нухов Д. Ш. Исследование и внедрение процесса производства тонкостенных гильз на противном стане ПАО СТЗ | 34 |
|---|----|

МЕТИЗНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

| | |
|--|----|
| Саранча С. Ю., Левандовский С. А., Моллер А. Б., Кинзин Д. И., Тулупов О. Н. Реконструкция линии воздушного охлаждения мелкосортного стана с целью снижения производственных издержек | 38 |
|--|----|

| | |
|--------------------------------|----|
| Арсеньеву В. В. — 80 лет | 43 |
|--------------------------------|----|

МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

| | |
|--|----|
| Щетинин С. В., Щетинина В. И., Степнов К. К., Заварика Н. Г. Повышение износо- и коррозионной стойкости при высокоскоростной наплавке погружных барабанов агрегата цинкования | 44 |
|--|----|

| | |
|---|----|
| Протасов А. В. Ежегодное общее собрание членов МС «Металлургмаш» | 48 |
|---|----|

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ И ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА

| | |
|--|----|
| Науменко В. В., Багмет О. А. Влияние ванадия и азота на формирование структуры и свойств рулонного проката классов прочности К60 (Х70) | 50 |
|--|----|

| | |
|--|----|
| Сарсембаева Т. Е., Канаев А. Т., Тайманова Г. К. Дифференцированная термическая обработка цельнокатаных колес грузовых вагонов | 56 |
|--|----|

| | |
|---|----|
| Губенко С. И., Сычков А. Б., Черноиваненко Е. А. Оценка морфологических особенностей фронта перекристаллизации $\gamma \rightarrow \alpha$ при диффузионном изменении состава высоколегированных железных сплавов | 60 |
|---|----|

НОВЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ И
ПРОЦЕССЫ

| | |
|---|----|
| Еремин Г. Н., Молотилов Б. В., Бахтин С. В., Парахин В. И. Основные принципы химико- термической обработки при производстве электротехнической анизотропной стали по методу приобретенного ингибитора | 64 |
|---|----|

ЭКОНОМИКА, УПРАВЛЕНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ
ПРОИЗВОДСТВА

| | |
|-------------------------------|----|
| Шевелеву Л. Н. — 80 лет | 69 |
|-------------------------------|----|

ЭКОЛОГИЯ И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ

| | |
|--|----|
| Бугаков М. Н., Хайдуков В. П. Выбор рациональной установки для рециклинга железосодержащих отходов металлургического цикла | 71 |
|--|----|

* * *

| | |
|---------------------------------|----|
| Правила оформления статей | 33 |
|---------------------------------|----|

| | |
|-----------------------------|----|
| Объявление о подписке | 42 |
|-----------------------------|----|

ЧЛЕНЫ СЕКЦИЙ РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ

Доменное производство:

*Александров Л. И., Брагин Ю. С., Евстюгин С. Н.,
Лазуткин А. Е., Сперкач И. Е., Черноусов П. И.*

Сталеплавильное производство:

*Паршин В. М. (редактор раздела),
Еланский Г. Н., Зинченко С. Д., Зинько Б. Ф., Марукович Е. И.,
Носоченко О. В., Смирнов Л. А., Соколов В. В.*

Электromеталлургия:

*Косырев К. Л. (редактор раздела), Буцкий Е. В., Галкин М. П.,
Смирнов А. Н., Стомахин А. Я.*

Ферросплавы:

*Серов Г. В. (редактор раздела), Гладких В. А., Дашевский В. Я.,
Жучков В. И., Ишутин В. И., Куцин В. С., Павлов А. В.*

Прокатное производство:

*Юсупов В. С. (редактор раздела),
Бринза В. В., Парамонов В. А., Тулупов О. Н.,
Хлопонин В. Н., Целиков Н. А., Юнин Г. Н.*

Производство труб:

*Коликов А. П. (редактор раздела),
Клачков А. А., Кондратов Л. А., Романцев Б. А.*

Метизное производство:

*Яранцев Б. М. (редактор раздела), Кузнецов Н. А.,
Манушин В. А., Салехова Г. А.*

Металлургическое оборудование:

*Чиченев Н. А. (редактор раздела), Горбатьюк С. М.,
Жильцов А. П., Корчунов А. Г., Савельев А. Н.*

Металловедение и термическая обработка:

*Филиппов Г. А. (редактор раздела), Капуткина Л. М.,
Одесский П. Д., Шур Е. А., Эфрон Л. И.*

Новые металлические материалы и процессы:

*Молотилов Б. В. (редактор раздела),
Лазуткин С. Е., Лясоцкий И. В., Свистунова Т. В.*

Экономика, управление и организация производства:

*Бродов А. А. (редактор раздела),
Иванов И. Н., Караваев Е. П., Юзов О. В.*

Экология и ресурсосбережение:

*Каленский И. В. (редактор раздела), Валавин В. С.,
Колдаева И. Л., Клейменова Э. В., Клименко С. В.,
Максимов Б. Н., Шушан Ф. Б.*