

ISSN 0038-920X

# СТАЛЬ

**ЕВРАЗ ЗСМК**  
**55 лет.**  
**Время новых**  
**побед!**

**7/2019**

Москва • ООО «Интермет Инжиниринг»

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>К 55-летию ЕВРАЗ ЗСМК: комбинат со славной историей</b> .....	2
<b>ДОМЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО</b>	
<b>Никитин Л. Д., Дячок Н. Г., Ващенко А. В., Шенцов А. И., Кутрань В. И.</b> Использование техногенных отходов при производстве агломерата и чугуна .....	8
<b>СТАЛЕПЛАВИЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО</b>	
<b>Амелин А. В., Щипанов С. С., Амелин Ал. В., Фойгт Д. Б.</b> Освоение непрерывной разливки стали в АО «ЕВРАЗ ЗСМК» .....	14
<b>Лубяной Д. А., Переходов В. Г., Черепанов А. Г., Буймов Д. В.</b> Результаты внедрения новых технологий и пути повышения стойкости сменного сталеразливочного оборудования .....	17
<b>ЭЛЕКТРОМЕТАЛЛУРГИЯ</b>	
<b>Уманский А. А., Бойков Д. В., Кузнецов Е. П., Тверской А. Б., Захарова Т. П.</b> Исследование технологических особенностей выплавки рельсовой электростали с использованием железа прямого восстановления .....	20
<b>Бойков Д. В., Лубяной Д. А., Мамедов Р. О., Лубяной Д. Д.</b> Использование науглероживателей и термовременной обработки для производства рельсовой стали .....	23
<b>Сметанников А. В., Шуклин А. В., Захарова Т. П., Фейлер С. В., Неунывахина Д. Т.</b> Применение перспективных флюсообразующих материалов для повышения стойкости футеровки дуговой сталеплавильной печи .....	28
<b>ПРОКАТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО</b>	
<b>Уманский А. А., Хамичонок В. В., Темлянец М. В., Матвеев Н. Г., Утробин М. В.</b> Комплексные исследования влияния технологических параметров сталеплавильного и прокатного переделов на качество заготовок и сортового проката .....	32
<b>ПРОИЗВОДСТВО ТРУБ</b>	
<b>Ушаков А. С., Кондратов Л. А.</b> О производстве стальных труб .....	37
<b>МЕТИЗНОЕ ПРОИЗВОДСТВО</b>	
<b>Фастыковский А. Р., Чинокалов Е. В.</b> Разработка инновационной продукции волочильного производства .....	50
<b>МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>	
<b>Булавенко А. В.</b> Изготовление запчастей и металлоконструкций для ремонта основных металлургических агрегатов .....	52
<b>Попугаев М. Г., Дворников Л. Т.</b> Синтез трехзвенных смесительных механизмов, применяемых в металлургии .....	53
<b>МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ И ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА</b>	
<b>Полевой Е. В., Юнин Г. Н., Головатенко А. В., Темлянец М. В.</b> Новейшие разработки рельсовой продукции в АО «ЕВРАЗ ЗСМК» .....	55
<b>Дорофеев В. В., Добрянский А. В., Первушин Д. Э., Дорофеев А. В., Сапелкин О. И.</b> Производство на экспорт рельсов по зарубежным стандартам .....	59
<b>Полевой Е. В., Юнин Г. Н., Юнусов А. М., Добужская А. Б., Галицын Г. А.</b> К вопросу износостойкости рельсов .....	62
<b>Полевой Е. В., Юнин Г. Н., Смирнов Л. А.</b> К вопросу о требованиях к качеству железнодорожных рельсов и методах их контроля (в порядке обсуждения) .....	66
<b>Самоплас В. Н.</b> Участие ЦЗЛ АО «ЕВРАЗ ЗСМК» в проведении аттестационного анализа стандартных образцов и межлабораторных сравнительных испытаний .....	69
<b>Головатенко А. В., Коновалов А. Н., Полевой Е. В., Мамонтов М. М., Юнусов А. М.</b> О влиянии условных дефектов, выявленных УЗК, на потребительские свойства рельсов .....	72
<b>ЭКОЛОГИЯ</b>	
<b>Попов А. А., Шадура О. Н.</b> Основные аспекты природоохранной деятельности АО «ЕВРАЗ ЗСМК» .....	75
<b>ОБЩИЕ ВОПРОСЫ</b>	
<b>Скворцов В. В.</b> Система блокировки LOTO на ЕВРАЗ ЗСМК: жизнь и здоровье работников на первом месте .....	77
<b>Морозова Е. А.</b> Опасности на производстве и охрана труда .....	79
* * *	
<b>Правила оформления статей</b> .....	30