

ISSN 0038-920X

# СТАЛЬ



## BRICKING SOLUTIONS INC. (USA)

Мировой лидер в производстве оборудования для монтажа огнеупоров

ФУТЕРОВОЧНАЯ МАШИНА  
ДЛЯ ЧУГУНОВОЗНОГО КОВША  
УСПЕШНО ПРИМЕНЯЕТСЯ НА  
«ЕВРАЗ-ЗСМК» С 2013 ГОДА



## ФУТЕРОВОЧНАЯ МАШИНА ДЛЯ ЧУГУНОВОЗНОГО КОВША МИКСЕРНОГО ТИПА

- сокращает время монтажа огнеупоров в 2 раза
- сокращает время простоя ковша
- увеличивает срок службы огнеупорной футеровки
- обеспечивает безопасность персонала при проведении футеровочных работ

- монтаж огнеупоров в чугуновозном ковше
- заменяет устаревшую деревянную опалубку и кружала
- произведена из алюминиевого сплава 6061-T6
- полезная нагрузка до 2722 кг

8/2021

Москва • ООО «Интермет Инжиниринг»

РЕКЛАМА



[www.brickingsolutions.com](http://www.brickingsolutions.com)

Спицин Андрей Сергеевич  
+7 916 143 2013  
[andrey@cemmet.com](mailto:andrey@cemmet.com)

## СОДЕРЖАНИЕ

## ДОМЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Муравьева И. Г., Тогобицкая Д. Н., Белькова А. И., Иванча Н. Г., Нестеров А. С. Прогнозирование состава и свойств конечных продуктов плавки на основе интегральных показателей доменной шихты и температурно-дутьевого режима .....	2
---	---

## СТАЛЕПЛАВИЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Чернятевич А. Г., Молчанов Л. С., Сигарев Е. Н., Чубин К. И., Похвалитый А. А. Особенности продувки конвертерной ванны с применением модернизированных двухъярусных кислородных фурм .....	8
--	---

Кислица В. В., Максаев Е. Н., Бойко А. С., Ворожева Е. Л., Сметанин К. С. Оценка качественных показателей сляба и проката при повышении толщины непрерывнолитой заготовки.....	17
--	----

Журавлев С. Г., Ширяихин А. В., Краснов А. В., Стрелецкий Г. Ю., Авдониин В. Ю., Хомлев С. В., Тимофеев В. В., Попович В. Н. Особенности технического перевооружения УНРС № 1 цеха разливки конвертерной стали ПАО «Северсталь» .....	23
---	----

Ковалёва И. А., Борисовец И. В., Каргаполова Н. В., Довнар О. А., Комплексные металлографические исследования поверхностного дефекта «сетчатые трещины» .....	29
--	----

## ПРОКАТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Огинский И. К., Смирнов Е. Н., Кухарь В. В., Смирнов А. Н., Склад В. А. Применение четырёхвалковых калибров при прокатке несимметричных фланцевых профилей типа швеллер.....	32
--	----

## ПРОИЗВОДСТВО ТРУБ

Новокшенов Д. Н., Соколова О. В. Качество предварительной формовки трубной заготовки как критерий эффективности процесса производства электросварных прямошовных труб.....	37
--	----

## МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ И ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА

Филиппов М. А., Хадыев М. С., Кудряшова Н. Н., Шарапова В. А., Морозов С. О. Роль метастабильного аустенита в повышении абразивной износостойкости стали перлитного класса 150ХНМЛ .....	44
--	----

Майсурадзе М. В., Ангаков Е. В., Назарова В. В. Охлаждающая способность современных промышленных полимерных закалочных сред.....	50
--	----

## НОВЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ И ПРОЦЕССЫ

Иванников А. Ю., Юсупов В. С. Винтовая прокатка с одновременным резистивным контактным нагревом порошковых стальных покрытий .....	60
--	----

## ЭКОНОМИКА, УПРАВЛЕНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Караваяев Е. П. Развитие мер господдержки в металлургии для инфраструктурных объектов .....	65
--	----

## ЭКОЛОГИЯ И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ

Вахромеева А. А., Струнин В. В. Об эксперименте по биологической очистке пруда-осветлителя сточных вод.....	70
---	----

\* \* \*

Правила оформления статей .....	49
---------------------------------	----