

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Белорусский национальный технический университет

МЕТАЛЛУРГИЯ

РЕСПУБЛИКАНСКИЙ МЕЖВЕДОМСТВЕННЫЙ
СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ

Основан в 1967 году

Выпуск 44

Минск
БНТУ
2023

СОДЕРЖАНИЕ

МЕТАЛЛУРГИЯ ЧЕРНЫХ И ЦВЕТНЫХ СПЛАВОВ

<i>Неменёнок Б. М., Трибушевский Л. В., Румянцева Г. А., Мякинник Я. Л.</i> Применение отвальных алюминиевых шлаков при внепечной обработке стали.....	7
<i>Тимошпольский В. И., Трусова И. А.</i> Закономерности кристаллизации непрерывнолитых заготовок на радиальных МНЛЗ.....	15
<i>Неменёнок Б. М., Румянцева Г. А., Мякинник Я. Л., Ковальков А. В., Абесадзе Г.</i> О целесообразности использования комплексных борсодержащих ферросплавов.....	25
<i>Корнеев С. В., Урбанович Н. И.</i> Оценка затрат предварительного обогащения цинком электросталеплавильной пыли путем инжекции в электродуговую печь.....	37
<i>Ратников П. Э.</i> Технология выплавки жаропрочных хромоникелевых сталей в дуговых сталеплавильных печах.....	48

ЛИТЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

<i>Шейнерт В. А., Слуцкий А. Г., Кулинич И. Л., Покровский А. И., Глушаков А. Н., Сидоренко А. А., Сотов К. А.</i> Разработка технологии литья ножей харвестерной головки из высокопрочного чугуна.....	52
<i>Долгий Л. П., Михальцов А. М., Марцева С. В., Раков И. Г.</i> Влияние армирующей пропитки на прочность сетчатых фильтров.....	61

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ В МЕТАЛЛУРГИИ И МАШИНОСТРОЕНИИ

<i>Луицк П. Е., Курач Д. И., Долгий Л. П., Рафальский И. В.</i> Особенности применения кобальтовых сплавов для получения изделий медицинского назначения.....	67
<i>Луицк П. Е., Девойно О. Г., Рафальский И. В.</i> Анализ напряженно-деформированного состояния при лазерной поверхностной закалке листовой стали.....	76
<i>Ситкевич М. В.</i> Структура и свойства сталей для изготовления крупногабаритных валков для профилированной накатки стального листа....	83
<i>Девойно О. Г., Слуцкий А. Г., Шейнерт В. А., Ваюк Э. А.</i> Формирование защитных покрытий из порошков хромокремниевое чугуна, полученных литейно-деформационными методами и нанесенными газопламенным напылением.....	89

<i>Голубцова Е. С., Шавель А. Н.</i> Исследование термических циклов сварки, определяющих структуру и свойства сварных соединений. Сообщение 1. Влияние вида и времени сварки на температуру цикла.....	100
<i>Шавель А. Н., Голубцова Е. С.</i> Исследование термических циклов сварки, определяющих структуру и свойства сварных соединений. Сообщение 2. Исследование толщины свариваемого металла, погонной энергии сварки и способа сварки на скорость нагрева.....	112
<i>Андрушевич А. А., Калиниченко В. А.</i> Высокоэнергетические технологии получения композиционных материалов для деталей сельскохозяйственной техники.....	117
<i>Константинов В. М., Ходосовская Н. А., Ковалёва И. А.</i> Анализ стабильности размера аустенитного зерна цементуемой хромомарганцевой стали после внепечной обработки.....	130