

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Белорусский национальный технический университет

Научная библиотека

БНТУ



БНТУ

МЕТАЛЛУРГИЯ

РЕСПУБЛИКАНСКИЙ МЕЖВЕДОМСТВЕННЫЙ
СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ

Основан в 1967 году

Выпуск 43

НАУКОВАЯ БІБЛІЯТЭКА
Беларускага нацыянальнага
тэхнічнага ўніверсітэта
Інв. № **1889557**

Минск
БНТУ
2023

СОДЕРЖАНИЕ

МЕТАЛЛУРГИЯ ЧЕРНЫХ И ЦВЕТНЫХ СПЛАВОВ

<i>Неменёнок Б. М., Трибушевский Л. В., Румянцева Г. А., Ерошенко П. А.</i> Снижение вредных газовых выбросов при внепечной обработке стали	7
<i>Урбанович Н. И., Корнеев С. В., Раковец А. С.</i> Изучение влияния связующего на механическую прочность брикетов из металлосодержащих пылевидных отходов	16
<i>Ратников П. Э., Румянцева Г. А., Трусова И. А., Петриченко И. А.</i> Технология выплавки жаропрочных сталей в индукционных тигельных печах с использованием возврата и отработанной тары	26
<i>Ратников П. Э., Румянцева Г. А., Ерошенко П. А.</i> Физико-химические процессы при выплавке и формировании отливков из жаропрочной стали ...	35
<i>Корнеев С. В., Урбанович Н. И., Раковец А. С.</i> Моделирование нагрева брикетированных пылевидных материалов	43
<i>Корнеев С. В., Урбанович Н. И., Раковец А. С.</i> Подходы к исследованию процессов пирометаллургической переработки пылевидных отходов металлургии	51

ЛИТЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

<i>Шейнерт В. А., Неменёнок Б. М., Трибушевский Л. В., Слуцкий А. Г., Кавко О. Н.</i> Разработка технологий обогащения оловянно-свинцовой изгары	68
<i>Калиниченко М. Л., Неменёнок Б. М.</i> Анализ свойств пластиковых модельных комплектов	80
<i>Рафальский И. В., Долгий Л. П., Луцкич П. Е., Григорьев С. В., Руленков А. Д.</i> Синтез металломатричных композитов на основе заэвтектических Al-Si сплавов	96
<i>Луцкич П. Е., Рафальский И. В., Покровский А. И.</i> Моделирование деформации шаровидного графита в аусферритном высокопрочном чугуна..	108
<i>Куликов С. А., Рудницкий Ф. И.</i> Состояние поверхности частиц в дисперсных металлосодержащих отходах	116
<i>Слуцкий А. Г., Шейнерт В. А., Кулинич И. Л., Гулецкий Н. А., Федорович Д. С.</i> Особенности получения чугуна с шаровидным графитом повышенной прочности	125
<i>Долгий Л. П., Михальцов А. М., Рафальский И. В., Калиниченко М. Л., Раков И. Г.</i> Разработка технологии повышения термостойкости сетчатых фильтров	134
<i>Шейнерт В. А., Слуцкий А. Г., Зык Н. В., Гулецкий Н. А.</i> Технологические особенности получения литых заготовок из износостойких материалов для защитных покрытий	145

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ В МЕТАЛЛУРГИИ И МАШИНОСТРОЕНИИ

<i>Ситкевич М. В.</i> Влияние структурных факторов после борирования и боросилицирования на стойкость штамповых вставок для прессования шарнирных соединений в производственных условиях.....	153
<i>Луцик П. Е., Рафальский И. В., Минченя В. Т., Королёв А. Ю.</i> Сплавы системы Со-Ст для биосовместимых медицинских изделий.....	162
<i>Янкевич М. В., Гладинов А. Д.</i> Механические свойства композиционных материалов на основе полиуретанов	173
<i>Голубцова Е. С., Шавель А. Н.</i> Анализ показателей, влияющих на ударную вязкость сварных соединений стали Х70 для газонефтепроводных труб. Сообщение 1. Исследование влияния содержания углерода в микрولهгированных сталях на температуру начала и окончания превращения аустенита при разной скорости охлаждения	185
<i>Шавель А. Н., Голубцова Е. С.</i> Анализ показателей, влияющих на ударную вязкость сварных соединений стали Х70 для газонефтепроводных труб. Сообщение 2. Исследование влияния скорости охлаждения и температуры испытания на ударную вязкость сварных соединений труб из микрولهгированных сталей с различным содержанием углерода	195
<i>Константинов В. М., Лешок В. А.</i> Изучение задиристости термодиффузионных боросульфидированных слоев на углеродистых сталях	208
<i>Дашкевич В. Г., Плетнев И. В., Судников М. А.</i> Анализ и прогнозирование упругопластических свойств термодиффузионных слоев на медной подложке	219