

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Белорусский национальный технический университет

МЕТАЛЛУРГИЯ

РЕСПУБЛИКАНСКИЙ МЕЖВЕДОМСТВЕННЫЙ
СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ

Основан в 1967 году

Выпуск 45

Минск
БНТУ
2024

СОДЕРЖАНИЕ

МЕТАЛЛУРГИЯ ЧЕРНЫХ И ЦВЕТНЫХ СПЛАВОВ

<i>Неменёнок Б. М., Довнар Г. В., Румянцева Г. А., Задруцкий С. П.</i> Эффективные препараты для рафинирующей обработки алюминиевых сплавов.....	7
<i>Слущкий А. Г., Шейнерт В. А., Ванюк Э. А., Андрушевич А. А., Мельников К. А.</i> Технологические особенности получения самофлюсующихся порошков литейно-металлургическим методом для нанесения износостойких покрытий.....	15
<i>Неменёнок Б. М., Шейнерт В. А., Румянцева Г. А., Раков И. Г.</i> Эффективная технология очистки оловянно-свинцового припоя от меди.....	26
<i>Корнеев С. В.</i> Анализ возможности селективного улавливания пыли при работе систем газоочистки электродуговых печей	36
<i>Корнеев С. В.</i> Оценка влияния объема переработки электросталеплавильной пыли в трубчатых вращающихся печах на ее эффективность.....	48

ЛИТЕЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

<i>Руленков А. Д., Рафальский И. В., Луцик П. Е., Девойно О. Г.</i> Свойства покрытий системы Al_2O_3-Al , полученных с использованием дисперсных материалов, синтезированных из литейных алюмоматричных композиций..	61
<i>Мацимова Д. И., Луцик П. Е., Долгий Л. П., Рафальский И. В.</i> Изготовление металлических элементов эндопротезов из Co-Cr-Mo сплавов.....	73
<i>Слущкий А. Г., Шейнерт В. А., Мельников К. А.</i> Технологические особенности изготовления образцов промышленных катодов-мишеней из титаносодержащих сплавов литейно-деформационными методами.....	80
<i>Долгий Л. П., Раков И. Г., Михальцов А. М., Марцева С. В.</i> Прошивные фильтры на основе муллитового полотна.....	88
<i>Жумаев А. А., Барановский К. Э., Бежок А. П., Мансуров Ю. Н., Лившиц Г. Ф.</i> Исследование влияния внутренних охлаждающих элементов на износостойкость хромистых чугунов.....	94
<i>Рафальский И. В., Луцик П. Е., Руленков А. Д., Долгий Л. П., Девойно О. Г., Довнар Г. В.</i> Структура гибридных функционально-градиентных материалов, полученных с использованием выделенных из литейных алюминиевых шлаков порошков.....	104

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ В МЕТАЛЛУРГИИ И МАШИНОСТРОЕНИИ

<i>Толстой А. В.</i> Технологический метод снижения коробления изделий малой жесткости.....	112
<i>Ситкевич М. В.</i> Структура и свойства сталей для изготовления металлорежущего инструмента после низкотемпературного диффузионного упрочнения без использования специального оборудования.....	128

<i>Голубцова Е. С., Шавель А. Н.</i> Высокотемпературное окисление керамических материалов. Сообщение 1. Окисление карбидной и нитридной керамики	137
<i>Шавель А. Н., Голубцова Е. С.</i> Высокотемпературное окисление керамических материалов. Сообщение 2. Окисление керамики на основе нитрида алюминия.....	144
<i>Урбанович Н. И., Барановский К. Э., Судников М. А., Мышкевич П. С.</i> Анализ свойств цинковых покрытий, полученных разными методами диффузионного цинкования, в том числе с использованием вторичных отходов.....	149
<i>Кукареко В. А., Григорчик А. Н., Константинов В. М., Дашкевич В. Г., Матюков И. М., Мышкевич П. С.</i> Структурно-фазовое состояние и триботехнические свойства композиционных газотермических покрытий на базе системы Fe-Al, подвергнутых ионно-плазменному азотированию.....	158
<i>Константинов В. М., Лешоқ В. А., Янковский С. А.</i> Применение карбюризатора на основе порошка углерода, полученного методом пиролиза (биоуглерода), для цементации стальных изделий.....	177