

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	7
МЕТАЛЛУРГИЯ ЧЕРНЫХ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ ...	8
<i>В.В. Блинников, А.В. Бородулин, С.П. Суцев, А.Л. Чайка</i>	
О промышленной безопасности производства чугуна.....	9
<i>М.В. Матвеев, М.В. Темлянец, Е.Н. Темлянцева, К.Е. Костюченко</i>	
Исследование влияния температурных режимов разогрева на стойкость футеровки сталеразливочных ковшей и тепловую работу стенов.....	23
<i>И.Ф. Селянин, В.Б. Деев, А.И. Куценко, А.А. Куценко, В.Н. Алхимов</i>	
Анализ процесса образования зародыша критических размеров при кристаллизации расплава.....	31
<i>А.А. Уманский, Н.А. Чернышева</i>	
Влияние режимов кристаллизации слитков на качество макроструктуры слябовой заготовки.....	35
<i>И.Ф. Селянин, В.Б. Деев, А.И. Куценко, А.А. Куценко, В.Н. Алхимов</i>	
Обработка металлических расплавов высокотемпературным перегревом и электромагнитными воздействиями для получения модифицирующего эффекта.....	41
<i>В.Н. Перетяцько, А.С. Климов, М.В. Филиппова</i>	
Калибровка валков для прокатки шара.....	44
<i>А.А. Уманский, Ю.А. Мартьянов</i>	
Моделирование процессов выработки поверхностных дефектов заготовки при различных условиях прокатки.....	51
<i>В.Н. Перетяцько, В.В. Вахман, М.В. Филиппова</i>	
Моделирование протяжки на гидропрессе.....	59
<i>Н.А. Козырев, В.Ф. Игушев, Р.Е. Крюков, З.В. Голдун</i>	
Изучение влияния углеродфторсодержащих добавок для сварочных флюсов на свойства сварных швов.....	65
<i>А.К. Гарбузова</i>	
Современное состояние производства и применения циановодорода и его соединений.....	70
<i>А.Г. Никитин, А.В. Витушкин</i>	
Анализ факторов, влияющих на производительность щековых дробилок.....	75
ПОРОШКОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ И КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ	80
<i>З.М. Пулотова, Г.В. Галевский, В.В. Руднева</i>	
Производство и применение карбида титана: оценка, тенденции, прогнозы.....	81
<i>М.А. Терентьева, И.В. Ноздрин, Г.В. Галевский, В.В. Руднева</i>	
Производство и применение диборида хрома: оценка, тенденции, прогнозы.....	93

<i>И.В. Ноздрин, Г.В. Галевский, Л.С. Ширяева, В.В. Руднева</i>	
Применение нано- и микропорошков карбида хрома для получения композиционных электрохимических покрытий на основе никеля.....	103
<i>И.В. Ноздрин, М.А. Терентьева, В.В. Руднева, Г.В. Галевский</i>	
Термодинамическое моделирование процессов плазменного синтеза диборида хрома.....	112
<i>И.В. Ноздрин, Г.В. Галевский, М.А. Терентьева, В.В. Руднева</i>	
Исследование структуры и свойств композиционных покрытий никель – наноборид хрома.....	121
ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ И МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ.....	134
<i>И.Ф. Селянин, В.Б. Деев, А.И. Куценко, А.А. Куценко, О.Г. Приходько</i>	
Анализ электронной структуры металлов и сплавов и особенности зародышеобразования в расплавах.....	135
<i>В.А. Гришунин, В.Е. Громов, Ю.Ф. Иванов, С.В. Воробьев, С.В. Коновалов</i>	
Эволюция структуры и фазового состава рельсовой стали электронно-пучковой обработкой при многоциклового усталости.....	143
<i>Д.В. Загуляев, С.В. Коновалов, Н.Г. Литвиненко, И.А. Комиссарова, В.Е. Громов</i>	
Влияние примесей на микротвердость алюминия в слабых магнитных полях.....	148
<i>Д.А. Косинов, Г.В. Шляхова, С.А. Баранникова, Л.Б. Зуев, В.Е. Громов</i>	
Влияние водорода на макроскопическую локализацию пластического течения и разрушение монокристаллов хромоникелевого аустенита....	152
<i>Л.А. Горбачев, Ю.Г. Русин, А.Т. Кабышева</i>	
Износостойкий ударопрочный сплав для изготовления мелющих шаров.....	157
ЭКОНОМИКА, УПРАВЛЕНИЕ И ЭКОЛОГИЯ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ..	165
<i>С.Г. Галевский</i>	
Прогнозирование банкротства предприятий минерально-сырьевого комплекса.....	166
<i>А.А. Селезнев, В.В. Зимин</i>	
Об управлении конкурентоспособным развитием муниципального образования.....	170
<i>А.В. Зимин, С.М. Кулаков, В.В. Зимин, Ю.А. Дорохова</i>	
Об оценке эффективности деятельности ИТ-провайдера на основе сервисного подхода.....	176
ПРОБЛЕМЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ.....	184
<i>Е.Г. Лашкова</i>	
Бизнес-образование в системе высшей школы: возможности и проблемы.....	185
<i>Т.А. Михайличенко, О.Б. Громова</i>	
Самостоятельная работа студентов при реализации новых образовательных стандартов.....	189

<i>Н.В. Смирнова, Т.Ф. Маслова</i>	
Профессиональная направленность на занятиях по иностранному языку в техническом вузе.....	192
ОТКЛИКИ, РЕЦЕНЗИИ, БИОГРАФИИ.....	198
<i>О.Р. Ананьева, А.М. Апасов</i>	
Металлургия черных металлов на заре цивилизации.....	199
<i>А.В. Бородулин, А.А. Москалина, А.Л. Чайка, Е.Ф. Шкурко</i>	
Некоторые этюды из жизни и творчества М.К. Курако и его «братства» в современном измерении	209
<i>К.А. Черепанов</i>	
Рецензия на учебное пособие для вузов Козырева Н.А., Гизатулина Р.А. «Машины и процессы непрерывного литья заготовок».....	236