

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
ПРЕДИСЛОВИЕ.....	
МЕТАЛЛУРГИЯ ЧЕРНЫХ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ... <i>В.Ф. Горюшкин, А.И. Пошевнева, Ю.В. Горюшкина, С.А. Лежава</i>	
Синтез и термические константы плавления иодида диспрозия (III).....	9
<i>А.П. Коробейников, А.Н. Филин</i>	
Энтропия и теплоёмкость моноарсенидов трёхвалентных металлов.....	15
<i>Н.А. Спирин, Л.Ю. Гилева, В.Ю. Рыболовлев, И.Е. Косаченко, О.П. Онорин</i>	
Решение технологических задач доменной плавки методом математического моделирования.....	19
<i>А.А. Горлов, А.П. Коробейников, А.Н. Филин</i>	
Перспективы производства марганца и сплавов в России.....	28
<i>В.А. Дорошенко, Н.К. Дорошенко</i>	
О переработке фосфористых чугунов в кислородных конвертерах.....	33
<i>А.А. Уманский, Н.А. Чернышева</i>	
Анализ и разработка методов исследования теплового состояния слитков в процессе кристаллизации.....	38
<i>В.Б. Деев, И.Ф. Селянин, С.А. Цецорина, Е.С. Архипова, А.В. Слободчиков</i>	
Применение среды программирования Delphi для исследования процесса кристаллизации сплавов.....	46
<i>В.Б. Деев, И.Ф. Селянин, С.А. Цецорина, Е.С. Архипова, А.В. Слободчиков</i>	
Оценка эффективности различных внешних воздействий на литейные сплавы в жидком состоянии.....	50
<i>Н.И. Таран, В.Я. Климов, В.П. Антонов, Н.И. Швидков</i>	
Расчёт конусности отливок, обеспечивающей минимальную глубину залегания усадочной раковины.....	54
<i>М.Я. Минцис, Г.В. Галевский</i>	
Расчет массы электролита алюминиевого электролизера.....	58
<i>А.Д. Горбунов, М.В. Темлянец</i>	
Методика аналитического расчета ограничений на технологические параметры при форсированных нагревах стальных тел.....	63
<i>С.Н. Старовацкая, П.А. Маслов</i>	
Использование фрактального анализа для исследования связи структуры и механических свойств изделий из стали перлитного класса.....	69
<i>М.В. Темлянец, Т.Н. Осколкова, А.С. Симачев, М.В. Чубейко</i>	
Исследование микроструктуры и изломов перегретой рельсовой стали...	76
<i>О.В. Шорохова, Т.Н. Осколкова</i>	
Изучение охлаждающей способности водополимерной среды «Термовит-М» при закалке.....	81

<i>Ю.Д. Жмакин, Д.В. Загуляев, С.В. Коновалов, В.А. Кузнецов, В.Е. Громов</i>	
Генератор мощных токовых импульсов с регулируемыми параметрами..	86
ПОРОШКОВАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ И КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....	91
<i>В.В. Руднева, Г.В. Галевский</i>	
Развитие научных основ и совершенствование технологии плазмометал- лургического производства нанопорошков карбида кремния.....	92
<i>Г.В. Галевский, В.В. Руднева</i>	
Особенности формирования наночастиц тугоплавких боридов в процес- сах плазменного восстановительного синтеза.....	103
<i>Г.В. Галевский, В.В. Руднева</i>	
Особенности процессов боридообразования в условиях плазменного потока.....	111
<i>В.А. Быстров, А.Г. Уманец, Р.С. Ермолаев</i>	
Эффективность повышения экскавации ковшей экскаваторов путем упрочнения зубьев композиционными сплавами.....	117
ЭКОНОМИКА, УПРАВЛЕНИЕ И ЭКОЛОГИЯ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ...	124
<i>Д.А. Некрасов, В.А. Быстров</i>	
Оптимизация численного состава персонала в результате автоматиза- ции технологических процессов металлургического производства.....	125
<i>Т.П. Воскресенская, О.Д. Покровская</i>	
Концепция создания терминальной сети региона.....	133
<i>Т.П. Воскресенская, О.Д. Покровская</i>	
Параметрическое описание терминальной сети как основы единого транспортно-экспедиционного пространства региона.....	138
<i>А.Н. Поздняков, С.А. Лежава, Т.В. Киселева</i>	
Новые подходы к управлению охраной труда и промышленной безо- пасностью на предприятии энергетического комплекса.....	144
<i>С.А. Лежава</i>	
Эколого-экономические проблемы развитых промышленных центров...	151
<i>А.П. Коробейников, А.Н. Филин, А.В. Тутынин</i>	
Перспективы утилизации отходов железных руд.....	155
ПРОБЛЕМЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ.....	159
<i>Т.А. Михайличенко, О.Б. Громова</i>	
Компетентностный подход в организации самостоятельной работы студентов в вузе.....	160
<i>Т.А. Михайличенко, О.Я. Логунова, А.Е. Корочкин</i>	
Курсовое проектирование в техническом вузе.....	165
<i>С.А. Лежава, В.П. Дмитрин, Ф.Н. Никифоров, С.С. Цуцкиридзе</i>	
Еще раз об актуальности связи теории с практикой при обучении в тех- ническом вузе.....	170

<i>Е.Г. Оршанская</i>	
Педагогическое моделирование в высшем профессиональном образовании.....	177
<i>Г.Н. Черновский</i>	
Концептуальные основы дифференцированного физкультурно-валеологического образования и патриотического воспитания студентов вуза.....	186
БИОГРАФИИ.....	192
<i>А.В. Бородулин, А.В. Лычев, А.Л. Чайка, Е.Ф. Шкурко</i>	
Инженер В.И. Гулыга и развитие отечественной техники и технологии доменного производства.....	193