

## Содержание

<b>Горфинкель В.М.</b> Математические предпосылки автоматизации ваграночного процесса	7
<b>Горфинкель В.М.</b> О полезной высоте вагранок	9
<b>Поль В.Б., Черезов Д.А.</b> Обеспечение экологической чистоты процесса плавки чугуна в коксовых вагранках	13
<b>Кузнецов В.Н., Плотников Г.Н., Приемщиков А.А.</b> Разработка новой технологии получения больших масс легированного чугуна	21
<b>Плотников Г.Н., Красильников С.Л., Эйдлин Ю.М.</b> Особенности изготовления крупных отливок с использованием агрегата внепечного рафинирования стали «печь-ковш»	22
<b>Гуцин В.А., Хоруженко В.И., Милев В.М., Голованов А.В., Бадерттинов А.Р.</b> Совершенствование технологии управления качеством приготовления жидкостекольных смесей	24
<b>Белозерова Т.А., Филиппов М.А., Плотников Г.Н., Кошелев В.В., Шадров Н.Ш., Красильникова Н.И., Новикова О.А.</b> Исследование метастабильных марганцевых аустенитных сталей в условиях преимущественно абразивного изнашивания	32
<b>Бланк Э.М., Илиев В.С.</b> Обрабатываемость и износостойкость высокоуглеродистых низколегированных сталей	37
<b>Панчук А.Г., Гофман Э.Б., Черезов Д.А.</b> Вибрационная технология для отливок, работающих в сложных климатических условиях	42

<b>Панчук А.Г., Гофман Э.Б.</b> Влияние вибрации на структуру отливок бандажей универсального балочного стана .....	43
<b>Черменский В.И., Максимова Е.В., Дмитриева Т.В., Вершинин М.Н.</b> Разработка углеродсодержащих инварных сплавов с заданным тепловым расширением при повышенных температурах .....	44
<b>Радя В.С., Рябов Д.Г., Серебряков Б.И., Семериков Б.Н.</b> Покраска и сушка стержней изложниц под вакуумом .....	47
<b>Хазан Г.Л., Шатон Е.Н.</b> Расчет характеристик песка как статистической совокупности .....	50
<b>Фурман Е.Л., Казанцев С.П., Минин М.В., Фурман И.Е.</b> Литые пористые алюминиевые сплавы .....	53
<b>Котов Д.А., Кузьмин О.С., Тропотов А.В., Брусницын С.В., Лащенко Д.Д.</b> Влияние содержания кремния на морфологию и объемную долю силицидов в сложнелегированных латунях .....	59
<b>Вайс И.А., Брусницын С.В., Юрьев Ю.Ю., Вавилова М.В., Телегин А.А.</b> Разработка технологического регламента плавки и литья хромциркониевых бронз .....	62
<b>Мысик Р.К., Вайс И.А., Брусницын С.В., Логинов Ю.Н., Жмычков К.Е., Козловских Н.Ф., Чирков А.Н.</b> Влияние технологических параметров плавки и литья сплавов на никелевой основе на качество литых заготовок .....	65
<b>Вайс И.А., Брусницын С.В., Супрун Д.В., Чирков А.Н.</b> Анализ возможности рафинирующего переплава медьсодержащих ломов от примесей в процессе плавки .....	66
<b>Бирюкова Л.Э.</b> О создании предприятий, перерабатывающих техногенные отходы алюминиевых производств .....	70

<b>Фоминих С.И.</b> Неоднородность литых заготовок из медных сплавов .....	72
<b>Чуркин Б.С., Чуркин А.Б., Гофман Э.Б., Категоренко Ю.И.</b> Оптимальная продолжительность заливки форм при литье вакуумным всасыванием .....	77
<b>Чуркин Б.С., Гофман Э.Б., Горшков А.А., Карпов В.В.</b> Расчет кинетики плавления пенополистироловой модели в процессе заливки формы сплавом .....	93
<b>Чуркин Б.С., Гофман Э.Б., Горшков А.А., Карпов В.В., Шука Е.А.</b> Кинетика заполнения металлопровода при изготовлении отливок вакуумным всасыванием по пенополистироловым моделям .....	99
<b>Чуркин А.Б., Чуркин Б.С., Гофман Э.Б.</b> Расчет литниково-питающих систем при литье под регулируемым давлением при подводе сплава на двух уровнях .....	105
<b>Чуркин А.Б., Чуркин Б.С., Гофман Э.Б.</b> Расчет вертикально-щелевой литниково-питающей системы при литье под регулируемым давлением .....	108
<b>Балин В.С., Карпов В.М.</b> Микроструктура горнблендитовых отливок .....	110
<b>Балин В.С., Карпов В.М., Новиков А.И.</b> Влияние химического состава на кристаллизацию горнблендитовых отливок .....	113
<b>Карпов В.М., Балин В.С.</b> Изучение формирования газоусадочных дефектов в каменных отливках .....	119
<b>Карпов В.М., Балин В.С., Попов В.Л.</b> Износостойкие футеровки горнорудного и металлургического оборудования .....	124

<b><i>Карпов В.М., Балин В.С., Тагильцев В.Д.</i></b> Камнелитая защита тепломеханического оборудования тепловых электростанций . . . . .	126
<b><i>Карпов В.М., Балин В.С.</i></b> Механизированная линия по производству шпунтованных камнелитых плит . . . . .	130
<b><i>Карпов В.М., Балин В.С.</i></b> Рациональные режимы отжига камнелитых плит	135
<b><i>Самойлова Е.С.</i></b> Организация практикума по профессии в рамках концепции «Модули трудовых навыков» . . . . .	141
<b><i>Смирнова Н.А., Горбунова С.Ю., Чуркин А.Б.</i></b> Опыт использования деловой игры в учебном процессе подготовки инженеров-педагогов . . . . .	144
<b><i>Смирнова Н.А., Люблинская Е.А., Отраднова О.Ф.</i></b> Рейтинговая система управления учебно-познавательной деятельностью студентов и технологии контроля . . . . .	149
<b><i>Самов Б.Ф.</i></b> Обучение учащихся на уроках труда . . . . .	157