

---

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Вступительное слово главного научного редактора .....</b>	3
<b>Раздел 1</b>	
<b>ПРОЦЕССЫ ПЛАВКИ И ОБРАБОТКИ ЖИДКИХ СПЛАВОВ</b>	
<b>И.О. Леушин, Д.Г. Чистяков</b>	
Проблема повышения эксплуатационного ресурса литых изделий из чугуна в условиях высоких температур и основные пути её решения.....	4
<b>А.П. Емельянов, В.П. Чернов, А.В. Ефимов, К.А. Данилюк</b>	
Влияние режимов термовременной выдержки на структуру и свойства стальных отливок.....	12
<b>А.Ф. Миляев, Д.В. Лисичкин, К.А. Долбилов</b>	
<b>А.В. Авдиенко, А.М. Сысоев, Е.Х. Исебаев</b>	
Механические свойства стали 25Л при внепечной обработке различными модификаторами.....	17
<b>А.С. Гольцов</b>	
Исследование структуры и свойств оксидного слоя, образующегося после испытаний литейных сталей на жаростойкость .....	22
<b>Раздел 2</b>	
<b>ТЕХНОЛОГИЯ ЛИТЕЙНОЙ ФОРМЫ</b>	
<b>В.К. Дубровин, Б.А. Кулаков, А.В. Карпинский,</b>	
<b>С.П. Павлинич, А.А. Чесноков, В.А. Смолко</b>	
Закономерности взаимодействия титанового сплава с литейной формой.....	33
<b>А.П. Фирстов, Н.Д. Фирстова</b>	
Выбиваемость жидкостекольных смесей.....	41
<b>О.Н. Великжанина, А.М. Долгополов, Л.Б. Долгополова</b>	
Анализ брака отливок .....	44
<b>Раздел 3</b>	
<b>СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВИДЫ ЛИТЬЯ</b>	
<b>К.Н. Вдовин, А.А. Нефедьев</b>	
Медный сплав для стенок кристаллизаторов МНЛЗ.....	52

---

<b>Л.И. Леушина</b>	
Оценка минимально допустимой толщины стенки оболочковой формы .....	60
<b>В.В. Мошкунов, А.М. Столяров, А.С. Казаков</b>	
Методика создания эффекта «искусственного раздутия» непрерывнолитых заготовок.....	64
<b>Ю.А. Колесников, Б.А. Буданов, Д.С. Сергеев</b>	
Структура и размеры реакционной зоны при подаче кислородного дутья в металлический расплав сверху .....	68
<b>Е.А. Шевченко, А.Н. Шаповалов,</b>	
<b>В.Д. Тутарова, Д.С. Сафонов</b>	
Влияние дефектов макроструктуры непрерывнолитой слябовой заготовки на качество листового проката в условиях ОАО «Уральская сталь».....	73
<b>Д.В. Алланкин, В.Н. Селиванов, Б.А. Буданов</b>	
Содержание водорода в трубной стали повышенной прочности при вакуумной обработке на установке циркуляционного типа .....	80
<b>В.В. Мошкунов, А.М. Столяров, А.С. Казаков</b>	
Анализ влияния параметров технологии мягкого обжатия на качество макроструктуры непрерывнолитых слябов .....	84
<b>Э.В. Дюльдина, А.В. Коротин, О.Ф. Рыбалко</b>	
Изучение структуры затвердевших шлаков при непрерывной разливке стали.....	90
<b>Н.Ю. Свечникова, Г.А. Бикбаева, И.Р. Сафиуллина</b>	
Изучение физико-химических параметров техногенных отходов с целью получения технического углерода.....	96
<b>К.Н. Вдовин, В.В. Точилкин, М.В. Шубина</b>	
Технологии управления потоками стали в приёмной камере промежуточного ковша слябовой МНЛЗ, оснащенной металлоприёмником .....	101

**Раздел 4  
САПР В ЛИТЕЙНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ**

<b>К.Н. Вдовин, Н.А. Феоктистов</b>	
Компьютерное моделирование процесса заливки и кристаллизации отливки шлаковая чаша.....	107

---

---

<b>А.В. Скобло, Е.В. Солонникова, А.Н. Грачев, И.О. Леушин</b>	
Мини-металлургическая линия по производству заготовок пилоножевой продукции .....	111
<b>А.В. Филиппов, В.Н. Селиванов, Е.А. Мельничук</b>	
Разработка математической модели шлакообразования в кристаллизаторе МНЛЗ.....	116
<b>А.С. Королёв, В.Н. Селиванов</b>	
Критический анализ известных решений задачи о затвердевании стали в кристаллизаторе МНЛЗ .....	121
<b>Л.Л. Демиденко</b>	
Моделирование температурного поля при непрерывном литье слябов с угловыми скосами с использованием теплоизолирования .....	126

**Раздел 5**  
**ВОПРОСЫ ЭКОЛОГИИ И ЭКОНОМИКИ**  
**В ЛИТЕЙНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ**

<b>Н.Т. Баскакова, И.А. Песин</b>	
Совершенствование системы планирования ремонтов на основе теории ограничений .....	129
<b>К.И. Кадыргулова, Н.Т. Баскакова</b>	
К вопросу обновления основных фондов.....	135
<b>Н.И. Юшачкова, Н.Т. Баскакова</b>	
Совершенствование организации ремонтных работ в литейном производстве .....	141
<b>К.И. Кадыргулова, Н.Т. Баскакова</b>	
К вопросу использования строительных материалов в литейном производстве .....	146
<b>Н.И. Юшачкова, Н.Т. Баскакова</b>	
Влияние мирового финансового кризиса на лизинговую деятельность в литейном производстве .....	150
Именной указатель .....	155