

## Указатель статей, опубликованных в журнале

**Владимир Иванович Явойский**  
(К 100-летию со дня рождения)..... №1

**Голубович А.Д., Идрисов А.Б.,  
Иноземцев В.А., Титов Б.Ю., Шпигель  
М.М.** Выход из кризиса: отказ от сырьевой  
модели. Новая индустриализация..... № 5, 6

**Ефименко Г.Г., Самарай В.П.,  
Нешадим В.Н., Цымбал М.И., Клименко  
В.А., Павлышин Т.Н.** Состояние черной  
металлургии Украины и России..... №3

**Интервью** Александра Петрова,  
министра промышленности и науки  
Свердловской области..... №4

**Материалы** совещания «Взаимодействие  
литейно-металлургической науки и  
производства»..... №2

### Плавка. Обработка расплава

**Ворона Е.А.** К вопросу снижения  
себестоимости электрошлакового  
металла..... №3

**Григорьев В.М.** Об особенностях  
получения новой циркониевой  
лигатуры..... №4

**Давыдов С.В.** Новые технологии  
молибдицирования чугунов..... №3

**Замятин В.М., Баум Б.А.** К вопросу  
о металлургической наследственности  
и формировании свойств металло-  
продукции..... №6

**Малиновский В.С.** Организация  
процесса плавки стали в универсальных  
дуговых печах постоянного тока нового  
поколения..... №1

**Немененок Б.М., Румянцева Г.А.,  
Трибушевский А.В., Задруцкий С.П.**  
Пылегазовые выбросы при плавке  
алюминиевых отходов в короткопламенной  
роторной печи..... №1

**Панов А.Г., Конашков В.В.,  
Цепелев В.С., Корниенко А.Э.**  
Структурообразование расплавов

Fe–Ni–Mg-лигатуры..... №4

**Паркин А.А., Мулендеев Д.А.**  
О применении плазменных и лазерных  
технологий в металлургических  
процессах..... №2

**Скрипник С.В.** Установка для сварки  
кусковых металлоотходов в расходуемые  
электроды электрошлакового  
переплава..... №6

**Чуманов И.В., Порсев М.А.** О влиянии  
ванадия на величину зерна литой  
стали 110Г13Л..... №3

### Современные материалы

**Афанасьев В.К., Горшенин А.В.,  
Попова М.В., Прудников А.Н.,  
Старостина М.А.** О влиянии кремния на  
тепловое расширение алюминия..... №6

**Афанасьев В.К., Горшенин А.В.,  
Старостина М.А., Первакова Е.В.,  
Дегтярева И.В.** Особенности влияния меди  
на линейное расширение алюминия А7..№3

**Афанасьев В.К., Долгова С.В.,  
Копытько А.А., Вашенко А.Ю.,  
Чевозёрова А.К.** Тепловое расширение и  
коэрцитивная сила термоциклированной  
малоуглеродистой стали..... №4

**Афанасьева Л.Е., Яковлев И.А., Зубков  
Н.С., Зоренко П.О., Гречишкин Р.М.**  
Структурное состояние инструментальной  
стали после лазерной закалки  
с оплавлением поверхности..... №4

**Борисов А.Г.** Влияние скорости  
охлаждения в интервале кристаллизации на  
дендритную структуру в отливках  
из сплава АК7ч..... №5

**Борисов А.Г., Семенченко А.И., Цир  
Т.Г.** К вопросу о конкуренции зерен  
при формировании отливки методом  
направленной кристаллизации..... №3

**Верин А.С.** Математический контроль  
микроструктуры в переходной

зоне лопатки ГТД..... №1

**Вольнов И.Н.** Состояние и перспективы теории формирования кристаллического строения отливки..... №5

**Гаврилин И.В.** О механизме образования жидких литейных сплавов..... №2

**Ганеев А.А., Деменок О.Б., Ишмухаметов А.К.** О повышении жаропрочности литейных сплавов..... №4

**Евстигнеев А.И., Муравьев В.И., Дмитриев Э.А., Фролов А.В., Башков О.В., Тарасов Е.А.** Оценка фазовых изменений в стали 30ХГСА при ее термообработке методом акустической эмиссии..... №6

**Заболоцкий В.К., Корсун В.А.** Структурообразование при боромарганцировании углеродистых сталей..... №1

**Кофтелев В.Т.** Нестандартные методы исследований порошков в порошковой металлургии ОАО «АВТОВАЗ»..... №4

**Крушенко Г.Г.** Построение объемной модели дендрита  $\alpha$ -твердого раствора алюминия доэвтектического алюминиево-кремниевого сплава..... №6

**Макаренко К.В., Илюшкин Д.А.** Влияние графитовой фазы на процессы разрушения в чугунах..... №3

**Мартюшев Н.В.** Влияние условий кристаллизации на структуру и свойства бронз, содержащих свинец..... №4

**Мысик Р.К., Брусницын С.В., Сулицин А.В., Ильиных М.В.** Проблемы плавки и литья бронз, содержащих легкоокисляемые легирующие элементы..... №4

**Никитин К.В., Никитин В.И., Тимошкин И.Ю., Понаморенко П.И.** Об использовании железосодержащих отходов для получения алюминиевых лигатур и сплавов..... №2

**О новейших** мировых научных разработках в области наноматериалов..... №1

**Попель П.С., Чикова О.А., Бродова И.Г.** О возможности воздействия на

наследственную микрогетерогенность расплавов..... №2

**Ри Э.Х., Ри Хосен, Химухин С.Н., Калугин М.Е.** Влияние температуры перегрева на распределение компонентов в структуре силумина..... №5

**Чернышова Т.А., Калашников И.Е., Болотова А.К.** Трибологические свойства литых алюмоматричных композитов, модифицированных нанопорошками... №2

**Шутько К.И.** Оценка сенсibilизации коррозионно-стойких сталей и сплавов методом ПДР. Оборудование для неразрушающего контроля..... №5

### Технологии XXI века

**Абрамов В.Я., Державин А.Г., Европин С.В., Шутько К.И.** Высокотемпературная термообработка сварных соединений аустенитных трубопроводов..... №5

**Абузин Ю.А., Скроботова Е.Ю., Овсянникова Н.Ю.** О накоплении дополнительной энергии в механоактивируемых порошках системы Ni-Al..... №6

**Борисов Г.П., Цуркин В.Н., Синчук А.В., Иванов А.В.** О высоковольтной электроимпульсной обработке расплава..... №5

**Владов В.А., Колесов А.А., Луковников Д.А., Коробейников В.В.** Опыт применения уменьшенной прибыльной части кузнечного слитка в условиях ООО «ССМ-Тяжмаш»... №6

**Кечин В.А., Ваганов В.Е.** Основные тенденции создания наноструктурированных материалов... №2

**Кувшинова Н.Н., Казаков Ю.В.** Формирование наплавленного металла при экзотермической заварке малых дефектов стальных отливок..... №6

**Курганова Ю.А., Чернышова Т.А., Курганов С.В.** Получение алюмоматричных дисперсно-упрочненных композиционных материалов..... №2

**Литвиненко С.Н., Косинов С.Н.** Соединение электрошлаковой сваркой литых и кованных заготовок для крупных деталей..... №1

**Макаров Г.С.** Состояние и перспективы горизонтального литья алюминиевых сплавов..... №2

**Муравьев В.И., Бахматов П.В., Мелкоступов К.А., Мельничук А.Ф.** Влияние активации процессов температурного диффузионного взаимодействия частиц в холоднопрессованных заготовках..... №6

**Муратов В.С.** Форсированная тепловая обработка алюминиевых сплавов..... №2

**Мысик Р.К., Брусницын С.В., Сулицин А.В.** Ресурсосберегающие технологии в производстве изделий из сложнолегированных латуней... №2

**Назаратин В.В., Ромашкин А.Н., Иванов И.А., Мальгинов А.Н.** Методика проектирования кузнечных слитков без осевых усадочных дефектов. Часть 1..... №3

**Сергеев С.В., Закиров Р.Г.** Совершенствование оборудования для литья с применением вибрации..... №3

**Сыропятов В.Я.** Автоматизированный модульный комплекс МППА-SSi12 – прорыв в «жидкостной» цементации... №5

**Тополянский П.А., Соснин Н.А., Ермаков С.А.** Безвакуумная плазменная технология нанесения упрочняющего нанопокртия..... №1

**Троицкий О.А.** Электропластический эффект в процессах обработки металлов давлением... №4

**Троицкий О.А.** Электропластическая деформация наноматериалов..... №1

### **Подготовка инженерных кадров**

**Глушков А.С.** Об интеграции образования, науки и производства..... №2

### **Информация. Хроника**

По итогам выставки «Термообработка – 2010» ..... №6

Мероприятия по металлургии и машиностроению в 2010 году..... №3

Обзор отечественной и зарубежной информации.... №1

Книги Издательского дома МИСиС..... №6

### **Наши юбиляры**

Будагьянц Николай Абрамович..... №3

### **Некрологи**

Иванова Вера Семеновна..... №1