

<i>Большаков В.И., Жучков С.М., Муравьева И.Г. Пятилетие ста- бильной работы.</i>	3
<i>Производство чугуна</i>	
<i>Большаков В.И., Гладков Н.А., Иванча Н.Г. Шутылев Ф.М., Пору- бова Т.П. Взаимосвязи показателей плавки в условиях приме- нения многокомпонентной шихты</i>	15
<i>Большаков В.И., Лебедь В.В. Исследование взаимосвязи распреде- ления температуры и химического состава газового потока по радиусу доменной печи</i>	27
<i>Иванча Н.Г., Большаков В.И., Порубова Т.П., Вишняков В.И. Оцен- ка технических возможностей управления распределени- ем основности в доменной печи</i>	36
<i>Внепечная обработка чугуна и стали</i>	
<i>Шевченко С.А., Шевченко А.Ф., Елисеев В.И., Толстомят А.П. Оцен- ка параметров проникновения истекающей из фурмы магнийсодержащей струи в расплав чугуна</i>	48
<i>Двоскин Б.В., Башмаков А.М., Булахтин А.С., Шевченко С.А. Ткач Н.Т., Шевченко А.Ф. Комплекс внепечной десульфурации чу- гуна гранулированным магнием в 50-тонных ковшах на сталъзаводе № 2 Тангшаньского меткомбината КНР</i>	52
<i>Сталеплавильное производство</i>	
<i>Корченко В.П., Тубольцев Л.Г., Поляков В.Ф., Вергун А.С., Лындя П. Особенности процесса десульфурации в кислородном кон- вертере с низким содержанием серы</i>	60
<i>Семыкина Т. С., Семыкин С. И. Анализ распределения элементов между металлом и шлаком при выплавке стали в конвертерах</i>	71
<i>Семыкин С.И., Поляков В.Ф., Дудченко С.А. Оценка достоверно- сти результатов по изменению расходных показателей кон- вертерной плавки с электрическими воздействиями</i>	76
<i>Прокатное производство</i>	
<i>Жучков С.М., Черненко Д.С., Токмаков П.В., Леценко А.И. Разра- ботка компьютерной программы моделирования процесса не- прерывной сортовой прокатки</i>	80
<i>Жучков С.М., Маточкин В.А., Колосов Б.Н., Андрианов Д.Н., Му- риков М.А., Анелькин Н.И., Леценко А.И., Токмаков П.В. Со- вершенствование конструкции охлаждающих устройств ли- нии охлаждения стержневого арматурного проката РУП БМЗ</i>	85

- Жучков С.М., Паламарь Д.Г., Д.Н. Андрианов, Лещенко А.И., Кириленко О.М.* Особенности изменения температуры раската вдоль линии стана 320 руп «бмз» при прокатке арматурных профилей способом прокатки – разделения 92
- Жучков С.М., Лохматов А.П., Токмаков П.В., Лещенко А.И., Черненко Д.С.* Исследование и разработка технологии непрерывной прокатки с использованием неприводной рабочей клетки в черновой группе мелкосортно-проволочного стана. Сообщение 2. Анализ условий реализации новой технологии. 99
- Жучков С.М., Лохматов А.П., Токмаков П.В.* Разработка технологии непрерывной прокатки с использованием неприводных рабочих клеток на мелкосортных и проволочных станах Криворожского металлургического комбината 106
- Подобедов Н.И., Юнаков А.М., Коренной В.В.* Моделирование захвата заготовки прокатными валками 115

Термомеханическая обработка проката

- Узлов И.Г., Сидоренко О.Г., Федорова И.П., Сухой А.П.* Анализ условий развития центров фазовых превращений при непрерывном охлаждении 123
- Узлов И.Г.* Высокопрочная металлопродукция для вагоностроения 127
- Узлов И.Г., Бабаченко А.И., Кононенко А.А., Дементьева Ж.А.* Влияние размера колесной заготовки и режимов ее горячей пластической деформации на служебные свойства железнодорожных колес 137
- Узлов И.Г., Сухомлин Г.Д., Узлов К.И., Кныш А.В.* Оптимизация параметров отпуска цельнокатаных железнодорожных колес повышенной прочности и износостойкости на основании электронномикроскопического анализа 143
- Спиваков В.И., Орлов Э.А., Ганошенко И. В., Володарский В. В., Иванова Т.Ю.* Исследование влияния изменения химического состава в пределах марки стали и скорости охлаждения на микроструктуру и свойства толстых листов для труб класса прочности K56-K60 149
- Луценко В.А., Евсюков М.Ф., Сивак А.И., Маточкин В.А., Кириленко О.М., Андрианов Д.Н.* Фазовые и структурные превращения аустенита в стали 90 при непрерывном охлаждении 155

Металловедение и материаловедение

- Э.В.Приходько, Д.Н.Тогобицкая, Л.А.Головки.* Концептуальные основы прикладной теории комплексного легирования 162

<i>Петров А.Ф., Ворона Е.Н., Артеменко А.С.</i> Прогнозирование термодинамических характеристик многокомпонентных систем с участием 3-d переходных металлов с металлоидами	166
<i>Лихачев Ю.М., Тогобицкая Д.Н., Хамхотько А.Ф.</i> Системные средства информационного обеспечения науки о расплавах.	172
<i>Мороз В.Ф., Приходько Э.В., Ворона Е.Н., Шевченко В.Н.</i> Водородопроницаемость металлургических шлаков.	180
<i>Приходько Э.В., Мороз В.Ф., Ворона Е.Н., Ходотова Н.Е.</i> Растворимость водорода в сплавах на основе железа.	188
<i>Приходько Э.В., Пиптюк В.П., Хамхотько А.Ф., Тогобицкая Д.Н., Лихачёв Ю.М.</i> Прогнозирование теплофизических свойств твёрдых шлакообразующих смесей и их компонентов для рафинирования стали	196
<i>Кукса О.В., Приходько Э.В.</i> Определение активности углерода в металлических расплавах типа C–EL–Fe _{ост.} методом физико-химического моделирования (МНХС)	204
<i>Артеменко А.С., Приходько Э.В., Андрианов Д.Н.</i> Исследование влияния состава на формирование свойств конструкционных сталей для производства сортового проката	211
<i>Хамхотько А.Ф., Тогобицкая Д.Н., Грипас И.В.</i> Оценка влияния углеродсодержащих добавок на свойства доменных шлаков	216
<i>Хамхотько А.Ф., Тогобицкая Д.Н., Оторвин П.И., Лихачев Ю.М., Евглевский В.С.</i> Роль щелочей в формировании свойств доменных шлаков	225
<i>Нестеренко А.М., Грицай Т.В.</i> Влияние рекристаллизации на свойства и штампуемость холоднокатаных микролегированных сталей	231
<i>Бобырь С.В.</i> Механизм $\gamma \rightarrow \alpha$ – превращения в железоуглеродистом сплаве эвтектоидного состава в изотермических условиях	241
<i>Левченко Г.В., Вахрушева В.С., Малыш А.Д., Грицай Т.В., Кучеренко Н.Г.</i> Исследование свариваемости арматуры классов BSt 500 S и A500C	250
<i>Парусов Э.В., Парусов В.В., Луценко В.А., Сычков А.Б., Парусов О.В., Чуйко И.Н.</i> Обоснование выбора оптимальных характеристик качества катанки из высокоуглеродистой стали	255
<i>В.Г. Раздобреев, Д.Н. Тогобицкая, А.В. Мамаев, М. М. Нурматова.</i> Использование физико-химических параметров для изучения влияния химического состава на прочностные свойства ускоренно охлажденного арматурного проката	260
Металлургическое машиноведение	
<i>Носков В.А., Баюл К.В.</i> Исследования напряженно-деформированного состояния мелкофракционных шихт при их брикетировании	271

<i>Носков В.А., Ващенко С.В.</i> Об использовании принципа многоступенчатого уплотнения при брикетировании мелкофракционных шихт	281
<i>Коренной В.В., Даличук А.П., Веренев В.В.</i> Влияние угловых зазоров в линии привода прокатной клетки на динамические нагрузки при изменении конструктивных параметров	286
<i>Коренной В.В., Даличук А.П., Веренев В.В.</i> Опыт определения технического состояния редуктора прокатной клетки	293
<i>Крот П.В., Нижник Н.В.</i> Проблемы разработки износостойких демпфирующих вкладышей для шпинделей листопрокатных станов	298
<i>Большаков В.И., Листопадов И.Б.</i> Особенности исследования гидромеханических систем с изменяющейся структурой	307
<i>Большаков В.И., Листопадов И.Б.</i> Критерии точности воспроизведения на модели динамических параметров гидросистемы	314
Организация научных исследований и производства	
<i>Зелиньска В.В., Жупінська Л.Т., Шевченко Л.А.</i> Аналіз стану виробництва прокату з захисними покриттями в світі і пропозиції по його організації в Україні	323
<i>Тубольцев Л.Г., Падун Н.И., Голубых Г.Н., Шевченко А.М.</i> Стратегия системного управления промышленной безопасностью металлургических объектов	331
<i>Тубольцев Л.Г., Беланов В.П., Падун Н.И.</i> Роль инвестиций в развитии горно–металлургического комплекса Украины	344
Историческая рубрика	
<i>Большаков В.И., Черевик Ю.И.</i> Знаменательная дата в жизни украинской научной школы динамики машин	359
<i>Цехнович Л.И., Харлан Б.А.</i> Очерк жизни и деятельности С.Н. Кожевникова	380
<i>Лагутин Б.Н.</i> Исследование и совершенствование структуры и модернизация трубопрокатного оборудования Никопольского Южнотрубного завода	385
<i>Большаков В.И., Черевик Ю.И., Штыцко П.И., Иванова А.П.</i> Пути улучшения динамических характеристик главных приводов станов холодной прокатки труб	390
<i>Список условных обозначений</i>	395