

<i>Большаков В.И. , Тубольцев Л.Г. Черная металлургия Украины и перспективы развития научных исследований</i>	3
<i>Производство чугуна</i>	
<i>Товаровский И.Г. Обобщение опыта работы доменных печей и Аналитические исследования доменной плавки</i>	19
<i>Товаровский И.Г. , Большаков В.И. Бень Т.Г. , Меркулов А.Е. , Лялюк О.В. Возможность замещения кокса углями и газами в доменных печах Украины</i>	28
<i>Большаков В.И., Голубых Г.Н., Лаврик А.И., Каненко Г.М. Опыт применения газовых утилизационных бескомпрессорных турбин в России, Украине, Японии и Европе</i>	34
<i>Чайка А.Л., Лукьяненко И.А., Сохацкий А.А., Сущев С.П., Шумельчик Е.И., Цыганков Г.Т. Оценка условий и надежности работы элементов ограждения доменной печи</i>	47
<i>Большаков В.И., Лебедь В.В. Расчет показателей распределения шихтовых материалов на колошнике с учетом ширины потока</i>	54
<i>Можаренко Н.М., Параносенков А.А., Загоровская Н.М. Аналитическое исследование газодинамических условий горения кокса в доменной печи</i>	67
<i>Можаренко Н.М., Параносенков А.А., Загоровская Н.М. Влияние распределения газового потока на вторичные процессы и температурные условия зоны горения доменной печи</i>	77
<i>Тогобицкая Д.Н., Гринько А.Ю. Использование предельной растворимости серы в шлаковом расплаве для прогнозирования серопоглолительной способности доменных шлаков</i>	85
<i>Внепечная обработка чугуна и стали</i>	
<i>Семыкин С.И., Поляков В.Ф., Семыкина Е.В., Кияшко Т.С., Семыкина А.С. Перспективы применения низковольтных потенциалов при внепечной обработке металла</i>	91
<i>Вергун А.С., Кисляков В.Г., Поляков В.Ф., Корченко В.П., Тубольцев Л.Г., Шевченко А.Ф., Паду Н.И.н, Семыкина Т.С. Десульфурация металла в технологическом комплексе «УДЧ–Конвертер–КП»</i>	99
<i>Шевченко А.Ф., Вергун А.С., Двоскин Б.В., Кисляков В.Г., Булахтин А.С., Шевченко С.А., Башмаков А.М. Анализ влияния технологии внепечной десульфурации чугуна и скачивания шлака на приход серы в конвертер</i>	111

Сталеплавильное производство

- Семыкин С.И.* О периодичности свойств твердого и жидкого металла 123
- Семыкина Т.С., Семыкин С.И.* Влияние полярности налагаемого на конвертерную ванну электрического потенциала на состояние и химический состав шлакового расплава 125
- Лучкин В.С., Тубольцев Л.Г., Корченко В.П., Падун Н.И. Шевченко А.М.* Металлургическая наследственность в жидкой стали 130

Прокатное производство

- Жучков С.М., Паламарь Д.Г., Раздобрев В.Г.* Анализ составляющих теплового баланса системы «прокатный стан – прокатываемая полоса» и пути снижения энергозатрат в процессе сортовой прокатки 141
- Воробей С.А., Левченко Г.В., Жучков С.М., Маточкин В.А.* Оценка влияния режимов горячей прокатки на полноту процесса рекристаллизации в паузах между деформациями 149
- Спиваков В.И., Орлов Э.А., Ганошенко И. В., Литвиненко П.Л., Володарский В.В.* Прогнозирование структурного состояния листов из малоперлитной стали после контролируемой прокатки по различным режимам 156
- Ключников К.Ю., Жучков С.М., Лохматов А.П., Барышев Е.В., Кармазин Ю.В.* Оценка точности конечной математической модели процесса волочения ленточных профилей в роликовых проводках 163

Термомеханическая обработка проката, металловедение и материаловедение

- Узлов И.Г., Узлов К.И., Хулин А.Н., Дементьева Ж.А., Кныш А.В.* Анализ структуры и свойств сталей бейнитного класса с точки зрения перспективности их использования для производства железнодорожных колёс повышенной прочности и износостойкости 172
- Приходько Э.В., Пиптюк В.П., Хамхотько А.Ф., Тогобицкая Д.Н.* Комплексная физико-химическая оценка свойств компонентов ТШС и синтетических рафинирующих шлаков 179
- Приходько Э.В., Мороз В.Ф., Кукса О.В., Ходотова Н.Е.* О растворимости водорода в шлаковых расплавах 190
- Петров А.Ф., Артеменко А.С.* Прогнозирование свойств жидких бинарных сплавов с участием 3-d переходных и нормальных металлов, по параметрам межатомного взаимодействия 196

<i>Северин Э.Н., Буравлев Ю.М.</i> Исследование распределения магния в серых чугунах методом атомно-эмиссионной спектроскопии	206
<i>Бобырь С.В., Большаков Влад.И.</i> Исследование особенностей структурообразования и свойств марганцовистого чугуна с инвертированной структурой	217
<i>Сидоренко О.Г., Федорова И.П., Сухой А.П.</i> К вопросу о корректности методики определения критической величины зародыша новой фазы	223
<i>Металлургическое машиноведение</i>	
<i>Большаков В.И., Листопадов И.Б.</i> Новая тенденция в управлении гидромеханическими системами	231
<i>Вернев В.В., Большаков В.И., Коренной В.В., Даличук А.П.</i> Особенности обработки и анализа массивов диагностической информации на прокатных станах	240
<i>Коренной В.В.</i> Обзор исследований динамики переходных процессов в линиях приводов металлургических машин	250
<i>Маймур Б.Н., Носков В.А., Петренко В.И., Соколов В.М.</i> Изучение процесса брикетирования пылеобразных никельсодержащих отходов	265
<i>Носков В.А., Тогобицкая Д.Н., Маймур Б.Н., Мороз В.Ф., Петренко В.И.</i> Оценка влияния технологических параметров брикетирования и химического состава шихты на процесс уплотнения и свойства брикетов с учетом параметров межатомного взаимодействия	272
<i>Большаков В.И., Малич Н.Г., Блохин В.С.</i> Дробильно-сортировочные установки	279
<i>Список условных обозначений</i>	296