

## **СОЦИАЛЬНОЕ ПАРТНЕРСТВО**

- 4** Кулагин А. Второй конгресс Глобального союза ИндустриАЛЛ

## **ЮБИЛЕИ**

- 5** Гиредмету – 85 лет  
**7** 25 лет Корпорации производителей черных металлов

## **Межзаводская школа**

- 8** Спирин С.А. Обмен производственным опытом руководителей и специалистов сортопрокатного производства

## **ЭКОНОМИКА · МЕНЕДЖМЕНТ**

- 9** Кельчевская Н.Р., Исмагилова Г.В. Конкурентоспособность металлургических предприятий России на экспортных рынках  
**16** Иванова Т.А., Трофимова В.Ш., Калитаев А.Н., Лапин М.В., Степанов Д.Г., Белоусов В.В. Механизм выбора приоритетных регионов закупки лома черных металлов металлургическими предприятиями России

## **СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ · МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ**

- 23** Мироненко В.В., Ледовских Е.В., Осипов С.А., Ершов А.А. Анализ совмещенного процесса формообразования и вырубки листовых деталей эластичной средой  
**28** Осадчий В.А., Горбатюк С.М., Филиппов Д.И., Куприенко Н.С. Перспективы развития систем автоматизированного проектирования оборудования и инструмента для производства гибких профилей

## **НАУКА · ТЕХНИКА · ПРОИЗВОДСТВО**

- 31** Зайнуллин Л.А., Епишин А.Ю., Артов Д.А., Карелин В.Г., Спирин Н.А. Высокотемпературное углетермическое восстановление сидеритовых руд в электрической дуге  
**35** Фролов Ю.А., Витущенко М.Ф. Реконструкция аглолинии агломашини АКМ–312/336 металлургического комбината «АрселорМиттал Темиртау». Часть 1  
**43** Спанов С.С., Жунусов А.К., Толымбекова Л.Б. Опытнo-промышленная выплавка стали с применением ферросиликоалюминия в ТОО “KSP STEEL”  
**48** Левков Л.Я., Шурыгин Д.А., Скоробогатых В.Н., Щенкова И.А., Кригер Ю.Н., Баженов А.М., Уткина К.Н., Иванов И.А. Электрошлаковый переплав – перспективное направление производства заготовок полых и фасонных изделий из стали 10Х9МФБ-Ш

- 54** Голи-Оглу Е.А., Кичкина А.А. Микро- и наноструктурная неравномерность по толщине 100 мм плит из конструкционной стали после ТМО и ТО
- 61** Зайцев А.И., Макаров Н.С., Колдаев А.В., Гладченкова Ю.С., Карамышева Н.А., Дунаев С.Ф. Влияние комплексных карбидных выделений на структуру и механические свойства холоднокатаного проката из сверхнизкоуглеродистых сталей при отжиге в колпаковых печах
- 67** Богатов А.А., Салихьянов Д.Р. Развитие механики схватывания разнородных материалов при обработке давлением
- 71** Жиркин Ю.В., Пузик Е.А., Филатов А.А., Султанов Н.А. Повышение ресурса подшипников качения опор рабочих валков стана тандем 2000 холодной прокатки ОАО «ММК»
- 74** Тарасов В.П., Игнатов А.С., Кутепов Д.А. Разработка способов повышения коррозионной стойкости магнитотвердых материалов  $\text{Sm}_2\text{Fe}_{17}\text{N}_3$

#### Цветная металлургия

- 77** Комекова Н.М., Козлов В.А., Смирнов К.М., Шаяхметова Р.А., Нестеров К.Н. Автоклавное выщелачивание ванадия из черных сланцев

#### Покрывтия • Композиты

- 81** Шестов В.В., Антипов В.В., Рябов Д.К. Коррозионная стойкость и механические свойства слоистого конструкционного материала на основе тонких листов алюминиевых сплавов и стеклопластика
- 86** Моляров В.Г., Калашникова А.В., Моляров А.В., Беломытцев М.Ю., Эндель Н.И. Перспективный биметаллический конструкционный материал повышенной прочности и коррозионной стойкости
- 90** Неулыбин С.Д., Щицын Ю.Д., Верхорубов В.С., Коробов Ю.С., Филиппов М.А., Саврай Р.А., Соболева Н.Н. Металлургические процессы при плазменном оплавлении металлизационных покрытий системы Fe–C–Cr–Ti–Al

#### КОНФЕРЕНЦИИ • СЕМИНАРЫ • ВЫСТАВКИ

- 94** Лифанов В.Я. Инновации и импортозамещение в трубной промышленности

#### МЕТАЛЛУРГ-ИНФО

- 101** События в цифрах и фактах. Подготовил А.М. Неменов