

## **ЛИСТОПРОКАТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО**

**Василев Я.Д.** Методика расчета коэффициента трения при холодной прокатке с эмульсией на основе эмпирических зависимостей ..... 2

**Мазур И.П., Борисов С.С., Кавалек А.** Исследование упрочнения труднодеформируемой стали типа HSLA при холодной прокатке ..... 8

**Арышенский Е.В., Беглов Э.Д., Арышенский В.Ю., Панкратов М.А.** Исследование влияния внешнего трения при горячей прокатке на текстуру ленты из алюминиевого сплава 3104. . . . 14

## **СОРТОПРОКАТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО**

**Кузьменко А.Г., Виноградов В.Н., Клещенко Д.А., Сухарев Н.С.** Новая технология и оборудование электромагнитного торможения термоупрочненного арматурного проката ..... 18

## **ТРУБНОЕ ПРОИЗВОДСТВО**

**Шинкин В.Н., Коликов А.П., Мокроусов В.И.** Расчет максимальных напряжений в стенке трубы при экспандировании с учетом остаточных напряжений заготовки после трубоформовочного пресса SMS MEER ..... 25

**Акопян К.Э., Колобов А.В., Родичев Д.А., Селезнев М.С., Трусев В.С., Федотов Е.С., Юсупов В.С.** Расчет калибров четырехвалковых клетей для профилирования квадратной трубы из круглой сварной заготовки. .... 30

## **ПРЕССОВАНИЕ**

**Воронцов А.Л., Ступников В.П., Балахонцева Н.А.** Изготовление полых ступенчатых изделий вытяжкой по внутренней поверхности. Напряженное состояние вытягиваемой части заготовки. .... 34

## **УПРАВЛЕНИЕ И АВТОМАТИЗАЦИЯ**

**Чеглов А.Е., Лукин Ю.С., Дегтев С.С.** Оценка оптимизации управления технологическим процессом на примере производства листов из IF-стали ..... 43

## **ЭКОНОМИКА И РЫНОК ПРОДУКЦИИ**

**Информация корпорации «Чермет»** ..... 47