

## СОДЕРЖАНИЕ

### **Н.А. Ченцов, В.Я. Седуш**

Сущности технического менеджмента системы ТОиР промышленного предприятия.....8

### **А.М Кривенцов, С.В. Родинков**

Разработка метода регламентирования упругих перемещений ручьёв калибра валков с целью определения рационального соотношения радиальной и осевой жесткостей сортопрокатной клетки .....18

### **С.Ю. Саранча, А.Б. Моллер**

Повышение эффективности сортопрокатного производства ОАО «ММК» путем увеличения точности металлургических механизмов .....25

### **Я.А. Чейлях**

Восстановление наплавкой и упрочнение деталей металлургического оборудования, самоупрочняющихся при эксплуатации.....29

### **А.К. Белан, К.А. Останина, О.А. Белан**

Повышение стабильности работы блока клеток с групповым приводом за счет рационализации настроечных параметров .....35

### **А.В. Анцупов (мл), А.В. Анцупов, В.П. Анцупов, М.Г., Слободянский, В.А. Русанов**

Особенности проектной оценки долговечности деталей машин в условиях много- и малоциклового усталости .....40

### **Н.П. Максимов, Р.Н. Максимов, К.К. Байматов, А.А. Максимов**

Теоретические исследования движения материала в четырехкамерной вибрационной мельнице.....47

### **В.А. Русанов, А.С. Губин, И.А. Анцупова, С.А. Камадина**

Повышение долговечности гидроцилиндров системы экранирования горячекатанных полос .....54

### **А.А. Китанов, А.В. Нефедов**

Совершенствование гидроборудования клетки «Кварто» ЛПЦ-1 ОАО «Уральская Сталь».....59

**А.А. Мальцев**

Расчет в среде MathCAD динамических напряжений в опасном сечении вала шпинделя стана дуо-160 .....64

**А.В. Анцупов (мл), М.Г. Слободянский,  
А.В. Анцупов, В.П. Анцупов, А.М. Овсов**

Методология проектной оценки долговечности валковых систем кварто .....70

**П.В. Гавриш**

Реконструкция привода тянуще-правильной машины ЭСПЦ ОАО «Уральская Сталь» с целью повышения надежности и увеличения межремонтных сроков .....79

**Ю.В. Жиркин, Е.И. Мироненков,  
Н.Л. Султанов, М.А. Шленкина**

Оценка теплового состояния тянущих роликов стана 2000 холодной прокатки ОАО «ММК» .....82

**В.А. Сидоров, Е.В. Ошовская, Н.А. Ченцов**

Анализ современных конструкций механизмов подъема литейных кранов .....87

**Р.Н. Амиров, С.П. Нефедьев,  
С.А. Халина, В.В. Митрофанова**

Определение абразивной и ударно-абразивной износостойкости твердых наплавленных покрытий .....95

**Е.А. Мананников, О.Н. Чиченева, Вас. В. Точилкин**

Модернизация пневматического привода печей ЭСПЦ.....99

**И.А. Салов, Ю.А. Пожидаев**

Способ определения механических характеристик хрупких материалов при дроблении .....102

**Ю.Л. Бобарикин, С.В. Авсейков, Ю.В. Мартьянов**

Способ повышения прямолинейности металлокорда осевым растяжением тонкой проволоки .....106

<b>А.Е. Гулин, М.А. Полякова</b> Моделирование комбинированной деформационной обработки проволоки в программном комплексе Deform-3D .....	112
<b>В.В. Богатов, Т.В. Степыко</b> Модернизация тянуще-правильной клетки сортовой МНЛЗ.....	118
<b>А.Н. Емелюшин, С.П. Нефедьев, А.А. Абдрахманова</b> Бездеформационная плазменная наплавка штоков малого диаметра .....	121
<b>В.И. Кадошников, И.А. Катеринина, Е.В. Куликова, М.В. Андросенко, И.Д.Кадошникова</b> Особенности правки толстых листов в листоправильных машинах .....	127
<b>Е.С. Решетникова, Т.В. Усатая</b> Технологии САПР для оптимизации процесса обучения компьютерной графике в техническом университете .....	133
<b>А.П. Чейлях, Я.А. Чейлях, Г.В. Шейченко</b> Перспективные материалы и технологии с эффектом самоупрочнения при эксплуатации .....	139
<b>А.В. Анцупов (мл), А.М. Овсов, А.В. Анцупов, В.П. Анцупов, М.Г. Слободянский</b> Модель отказов валков клетей кварто по критериям их прочности .....	145
<b>М.В. Андросенко, Д.А. Харлов, И.Д. Кадошникова</b> Технико-экономическое обоснование и задание на проектирование технологических линий и комплексов .....	151
<b>А.С. Савинов, О.Е. Селезнёв, И.В. Поляруш, И.В. Радомская, Е.С. Савинов</b> Сравнительный анализ удельных работ внутренних сил при расчете различными методами .....	154
<b>С.Н. Рыженко, Ю.П. Шинкаревич, Д.А. Емельянов</b> Современное оборудование для производства сэндвич – панелей .....	158

<b>А.В. Анцупов (мл), А.М. Овсов, А.В. Анцупов, В.П. Анцупов, М.Г. Слободянский, Р.В. Залилов</b> Модель отказов валков клетей кварто по критериям нарушения точности профиля прокатываемых полос .....	163
<b>К.Н. Вдовин, А.А. Зайцева, Н.А. Феоктистов, М.В. Антонов</b> Факторы, влияющие на формирование рабочего слоя листового прокатного валка.....	173
<b>А.Ю. Столяров</b> Освоение производства металлокорда с повышенным проникновением резины для грузовых автомобильных шин.....	181
<b>М.В. Иванов, А.С. Ишеков, Е.А. Бардин</b> Разработка вибрационного стенда и испытание демпферов для гашения поличастотных колебаний.....	185
<b>Е.А. Свистунова</b> Современные САПР в процессе изучения Инженерной и компьютерной графики в профессиональной подготовке студентов технического университета.....	190
<b>А.П. Гопкало, Г.В. Цыбанев, В.В. Клипачевский, В.И. Калиниченко</b> Моделирование НДС роликов машин непрерывного литья заготовок...	198
<b>А.В. Кожевников, И.А. Кожевникова, Г.А. Сорокин</b> Разработка мероприятий по повышению эффективности производства горячего проката на стане 28000/1700 при использовании режима Байпас.....	204
<b>К.Н. Соломонов, Л.И. Тищук</b> Анализ схем течения металла с помощью DEFORM-3D .....	209