

## СОДЕРЖАНИЕ

### *РАЗДЕЛ 1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЗАЩИТЫ МАШИН ОТ ПОЛОМОК*

<a href="#">МАЗУР В.О. Приоритетное влияние горизонтальных сил при прокатке на эксплуатацию основного листопркатного оборудования .....</a>	6
<a href="#">САМОТУГИН С.С., МАЗУР В.А., ХРИСТЕНКО О.А. Математическая модель процесса поверхностного плазменного упрочнения резьбонарезной гребенки .....</a>	14
<a href="#">НОВИКОВ Ф.В., ШКУРУПИЙ В.Г., АНДИЛАХАЙ В.А. Теоретический анализ закономерностей формирования и условий уменьшения шероховатости поверхности при финишной абразивной обработке .....</a>	19
<a href="#">ЖИЛИНКОВ А.А. Новый подход к оценке дорожных условий при эксплуатации большегрузных автопоездов на перевозках металлопродукции .....</a>	26
<a href="#">МАСЛАК А.В., НОСЕНКО П.Н. Идентификация внешних вагонопотоков металлургических предприятий с одной входной сортировочной станцией .....</a>	33
<a href="#">ДЕСЯТСКИЙ С.П., СИЗОВА Е.И. Исследование и выбор модели управления функционированием технологической линии по приему массового сырья в условиях динамики входящего поездопотока .....</a>	40
<a href="#">ПАРУНАКЯН В.Э., КРАСУЛИН А.С. К вопросу использования тепловозного парка на промышленном железнодорожном транспорте .....</a>	49
<a href="#">ПАРУНАКЯН В.Э., ЛИННИК Г.А. Оценка технико-эксплуатационных характеристик различных видов оснований стрелочных переводов для условий промпредприятий .....</a>	59
<a href="#">ГИБАЛЕНКО А.Н., КОЛЕСНИЧЕНКО С.Г., ТРОФИМЧУК Т.С. Регистрация технического состояния производственных объектов на основе информационных систем .....</a>	67

### *РАЗДЕЛ 2. РАСЧЕТ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ОПЫТ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ*

<a href="#">КАРГИН С.Б. Особенности изготовления и причины выхода из строя прокатных валков .....</a>	71
<a href="#">ЛИПЧАНСКИЙ А.А., КАРГИН Б.С. Разработка и исследование эффективных способов уменьшения окалинообразования при нагреве листовых заготовок .....</a>	75
<a href="#">АНИЩЕНКО А.С. Изготовление цилиндрических обечаек на ротационных листогибочных машинах .....</a>	79
<a href="#">СЕРЕНКО А.Н., АГАРКОВ В.Я., СЕРЕНКО В.А. Напряженно-деформированное состояние балок тележек агломерационных машин .....</a>	86
<a href="#">ЧИГАРЕВ В.В., ЦЫС Е.А. Способы восстановления шестерен шестеренчатых насосов .....</a>	92
<a href="#">БЕЛИК А.Г. Совершенствование оборудования по производству порошковой ленты .....</a>	99
<a href="#">САВЧЕНКО Н.Ф., АНДИЛАХАЙ А.А. Совершенствование ремонтных работ крупногабаритных конструкций с использованием метода локальной штамповки .....</a>	104
<a href="#">НОВИКОВ Ф.В., АНДИЛАХАЙ В.А. Технологическое обеспечение качества и производительности обработки при круглом шлифовании наплавленных контактных поверхностей конусов и чаш засыпных аппаратов доменных печей .....</a>	109
<a href="#">АНДИЛАХАЙ А.А. Выбор оптимальной конструкции сопла для абразивной обработки мелких деталей затопленными струями .....</a>	118

<a href="#"><u>KUKHAR V.V., BALALAYEVA E.YU., TUZENKO O.A. Software Development for Modeling of Universal Elastic Rotary Compensator for the “Press-and-Die” System Errors of Crank Press for Drawing-Forming Operations</u></a> .....	124
--	-----

*РАЗДЕЛ 3. АМОРТИЗАЦИЯ НАГРУЗОК В МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ МАШИНАХ*

<a href="#"><u>АРТЮХ В.Г. Энергоемкость деталей и узлов металлургических машин</u></a> .....	132
<a href="#"><u>АРТЮХ В.Г., КАРЛУШИН С.Ю., СЕРГИЕНКО Ю.В. Исследование релаксации и определение механических характеристик новых марок полиуретановых эластомеров</u></a> .....	148
<a href="#"><u>ПУТНОКИ А.Ю., ПОДОБЕДОВ Н.И. Идентификация модели динамического взаимодействия клетей через полосу при непрерывной прокатке</u></a> .....	162
<a href="#"><u>СМЕЛЬЯНЕНКО М.Г., БОЧАРОВА О.А., ШЕВЧЕНКО О.О. Результаты досліджень полічастотної машини</u></a> .....	168
<a href="#"><u>БРИЖАН Т.М. Теоретические исследования динамического состояния технологической системы при обработке отверстий</u></a> .....	174
<a href="#"><u>ГИЛЬЧЕНКО В.Д. К вопросу увеличения эффективности буферных устройств мостовых кранов</u></a> .....	180

*РАЗДЕЛ 4. УВЕЛИЧЕНИЕ НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ ДЕТАЛЕЙ МАШИН И КОНСТРУКЦИЙ*

<a href="#"><u>КАРГИН Б.С., КАРГИН С.Б. Разработка и исследование методов повышения эффективности водно-графитовых технологических смазок</u></a> .....	185
<a href="#"><u>КЛЕНОВ О.С., НОВИКОВ Ф.В., АНДИЛАХАЙ А.А. Определение технологических возможностей эффективного применения высокоскоростного резания</u></a> .....	189
<a href="#"><u>РЯБЕНКОВ И.А., НОВИКОВ Ф.В., БРИЖАН Т.М. Закономерности формирования и условия уменьшения шероховатости поверхности при шлифовании деталей гидроаппаратуры</u></a> .....	195
<a href="#"><u>САМОТУГИН С.С., КУДИНОВА Е.В., НЕСТЕРОВ О.Ю. Исследование эксплуатационной стойкости твердосплавных пластин после плазменной поверхностной модификации</u></a> .....	201
<a href="#"><u>ЛЕЩИНСКИЙ Л.К., МАТВИЕНКО В.Н. Повышение работоспособности крупногабаритных изделий наплавкой составным ленточным электродом</u></a> .....	207
<a href="#"><u>МАТВИЕНКО В.Н. Получение разнородной структуры металла при наплавке составным ленточным электродом</u></a> .....	213
<a href="#"><u>РАЗМЫШЛЯЕВ А.Д., ВЫДМЫШ П.А. Распределение индукции в зоне ванны при дуговой сварке под флюсом стыковых соединений с воздействием поперечного магнитного поля</u></a> .....	218
<a href="#"><u>ПАСТУХОВА Т.В., ЕФРЕМЕНКО В.Г., ЧЕЙЛЯХ А.П., ШИМИДЗУ К., КУСУМОТО К., ДЖЕРЕНОВА А.В., ЦВЕТКОВА Е.В. Эрозионная стойкость чугунов со сфероидизированными карбидами ванадия</u></a> .....	224
<a href="#"><u>ЗУСИН А.М., ЧИГАРЕВ В.В., МАЛИНОВ В.Л. Влияние термообработки на структуру и свойства наплавленного металла, содержащего метастабильный аустенит</u></a> .....	230
<a href="#"><u>МАЛИНОВ В.Л., МАЛИНОВ Л.С. Инновационные наплавочные материалы, реализующие в наплавленном металле динамическое деформационное мартенситное превращение (ДДМП)</u></a> .....	235
<a href="#"><u>РЕФЕРАТЫ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В СБОРНИКЕ</u></a> .....	243
<a href="#"><u>Сведения об авторах</u></a> .....	253