

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>КАФЕДРУ МОМЗ – С ЮБИЛЕЕМ!</b> .....	3
<b>А.Г. Корчунов, Ю.В. Жиркин</b> Кафедра механического оборудования металлургических заводов: становление и развитие, направления деятельности .....	4
<b>Н.Н. Довженко, С.Б. Сидельников, С.В. Солдатов, Л.П. Трифоненков, В.Н. Беспалов, А.Л. Киселев</b> Проектирование модельной установки совмещенной обработки алюминиевых сплавов .....	12
<b>М.Б. Бородина, Б.А. Шевченко, С.В. Мироненко</b> Защита привода от динамических нагрузок гидромеханической муфтой нового типа .....	16
<b>С.С. Суханцев, А.Н. Киров</b> Эффективность автоматизации планирования ТОиР на металлургическом предприятии .....	22
<b>А.В. Анцупов, А.В. Анцупов (мл.), В.П. Анцупов, М.Г. Слободянский, А.М. Овсов</b> Методология вероятностной оценки надежности элементов машин по различным критериям .....	28
<b>Н.В. Оншин, Н.Ш. Тютеряков, А.Л. Трофимова</b> Методика оценки ресурса роликов валковой арматуры .....	34
<b>Ю.В. Жиркин, Е.И. Мироненков, Н.Ш. Тютеряков, Р.Р. Юсупов, Н.Л. Султанов, М.А. Шленкина</b> Разработка параметров механической модели для измерения момента сопротивления в подшипниках качения с использованием теории подобия .....	39
<b>А.В. Анцупов, В.А. Русанов, В.П. Анцупов, А.В. Анцупов (мл.), Р.Н. Савельева</b> Оценка долговечности и повышение срока службы золотниковых распределителей .....	44

<b>Р.Н. Савельева, К.В. Чернов</b> Совершенствование конструкции насосов сжиженных газов кислородного цеха ОАО «ММК» .....	52
<b>В.С. Славин, А.Г. Бричко</b> Методика описания геометрии калибра при волочении арматурной проволоки в волоке со смещенными парами роликов .....	56
<b>А.Г. Корчунов, Д.А. Шеметова, В.Ю. Бабенцева, А.Г. Ульянов</b> Моделирование упругой деформации волоки с использованием САЕ системы DEFORM-3D .....	62
<b>А.В. Анцупов, А.В. Анцупов (мл.), В.А. Русанов, И.Ю. Чекалин, В.П. Анцупов</b> Обобщение моделей концептуального подхода для оценки показателей износостойкости трибосистем .....	67
<b>С.И. Лукьянов, Н.В. Швидченко, Р.С. Пишнограев, Д.В. Швидченко</b> Снижение интенсивности износа бочек роликов отводящего рольганга средствами электропривода .....	73
<b>С.И. Лукьянов, Е.С. Суспицын, М.В. Коновалов, С.С. Красильников</b> Система контроля технического состояния механического оборудования электропривода тянущих роликов МНЛЗ.....	79
<b>Б.А. Шевченко, М.Б.Бородина</b> Кинематическая пара нового типа .....	83
<b>А.А. Веселовский</b> Повышение срока службы чугуновых зубчатых колес конструктивными и технологическими методами .....	88
<b>Д.Н. Парышев, В.Я. Герасимов</b> Сравнительная оценка физических и механических свойств углеродистых сталей .....	92
<b>С.С. Пилипенко, А.П. Потапенков, Ю.Г. Серебренников, Д.С. Марков, Д.О. Ермакеев, О.М. Андреева</b> Исследование и расчет предельных углов захвата при прокатке клиновидных заготовок.....	95

<b>А.К. Белан, О.А. Белан, С.И. Шогин</b> Механика саморегулирования процесса непрерывной прокатки в блоках клетей с групповым приводом.....	104
<b>А.Н. Емелюшин, С.П. Нефедьев, Е.Н. Гусева</b> Повышение эксплуатационной стойкости деталей подшипниковых узлов клетей прокатных станов .....	109
<b>К.Н. Вдовин, В.Д. Тутарова, Е.А. Мельничук, А.В. Касьянов, В.В. Точилкин</b> Течение расплава в кристаллизаторе слябовой МНЛЗ при различных конструкциях погружного стакана.....	113
<b>Р.Н. Амиров, С.И. Платов, Р.Р. Дема, А.В. Ярославцев, У.Д. Мартынова</b> Оценка изменения профиля продольного сечения рабочих валков в зависимости от их температурного состояния .....	120
<b>И.В. Павлов, Г.С. Сергеев, О.С. Логунова, В.В. Павлов</b> Стохастическая модель загрузки крупногабаритного лома в электродуговую сталеплавильную печь .....	123
<b>В.И. Кадошников, С.А. Иванов, Е.В. Куликова</b> Оптимизация способа наплавки гребней колесных пар с целью повышения их ресурса.....	128
<b>А.В. Косягин, М.В. Вечеркин</b> Классификация и перспективы развития станков с числовым программным управлением.....	135
<b>О.А. Марочкин</b> Современные способы определения температуры жидкой стали в процессе непрерывной разливки стали .....	141
<b>А.К. Белан, О.А. Белан, И.М. Семенова</b> Повышение качества высокопрочного крепежа на основе рационализации механики сборки металлоконструкции .....	144
<b>А.С. Савинов, А.С. Тубольцева, Н.Н. Хоменко, В.П. Дзюба</b> Расчет деформации литейных систем при затрудненной усадке с цилиндрическим элементом внедрения .....	148

<b>Н.Н. Огарков, Д.З. Хамитова</b> Расчет сил, глубины и степени упрочнения при пластической деформации поверхности деталей роликом с использованием метода верхней оценки .....	154
<b>А.Е. Гулин, Д.Г. Емалеева, М.А. Полякова</b> Аналитическое исследование параметров процесса деформационного наноструктурирования проволоки .....	161
<b>А.Н. Емелюшин, С.В. Михайлицын, М.А. Шекшеев</b> Исследование температурного состояния многослойных сварных соединений .....	167
<b>Вас. В. Точилкин, А.В. Шадрин</b> Совершенствование гидросистемы механизма подъема промежуточного ковша сортовой МНЛЗ .....	174
<b>А.С. Савинов, Д.Я. Дьяченко, К.А. Фролушкина</b> Расчет температурных деформаций при охлаждении пластины.	177
<b>Именной указатель .....</b>	<b>181</b>