

СОДЕРЖАНИЕ

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

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

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

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