

**СОДЕРЖАНИЕ**

<i>В.Н. Ражиков, Э.П. Левченко, О.А. Левченко</i> Перспективные направления повышения эффективности охлаждения агломерата.....	6
<i>С.П. Еронько, М.Ю. Ткачев, Е.А. Пономарева</i> Модельные исследования процесса зарастания канала ковшового затвора.....	11
<i>О.Г. Гайдарь</i> Методика решения циркульных конструктивных задач.....	16
<i>Е.В. Рябко</i> Разработка мероприятий по улучшению режимов работы цилиндрических крышек дизелей горно-транспортных машин.....	21
<i>С.П. Еронько, М.Ю. Ткачев, В.М. Пильгаев</i> Комплексный метод модельных исследований условий функционирования стопорной системы промежуточного ковша МНЛЗ.....	27
<i>В.Г. Нечепев</i> Развитие и совершенствование структуры систем выгрузки угля шнековых очистных комбайнов.....	32
<i>В.Г. Нечепев</i> Классификация и оптимизация систем выгрузки угля шнековых очистных комбайнов.....	37
<i>Т.П. Мищенко</i> Анализ процесса нагрева трудногорючей многослойной ленты в аварийном режиме на концевом барабане шахтного ленточного конвейера.....	42
<i>О.Е. Шабает, Е.Ю. Степаненко, П.П. Зинченко</i> Оценка влияния ширины захвата шнекового исполнительного органа очистного комбайна для тонких пологих пластов на энергетические параметры машины .....	47
<i>А. В. Гордиенко</i> Разработка энергосберегающего оборудования для резания пищевых продуктов .....	51
<i>С.П. Еронько, М.Ю. Ткачев, О.А. Ковалева</i> Разработка конструкции малогабаритных гидравлических ножниц для качественной резки тонкостенных труб .....	55

## ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ, ИЗГОТОВЛЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ МАШИН И АГРЕГАТОВ

---

<i>Ю.А. Рутковский, А.Ю. Рутковский</i> Комплексная оценка влияния акустических, гидравлических и термодинамических явлений во всасывающей системе на наполнение цилиндра газом и на подачу поршневого компрессора .....	60
<i>А.К. Пильненко, И.Н. Заплетников, И.С. Севаторова</i> Анализ шумовых характеристик и показателей качества оборудования общественного питания .....	66
<i>В.В. Мороз, Э.П. Левченко, В.И. Рубежанский</i> Анализ технических возможностей многоступенчатого дробления агломерата в одновалковой зубчатой дробилке .....	71
<i>О.И. Павлиненко, В.П. Долгих, Э.П. Левченко</i> Некоторые особенности ударного раскалывания стальной дробы.....	76
<i>А.А. Агарков, В.А. Сидоров</i> Определение зависимости между техническим состоянием и вибрационными параметрами .....	81
<i>Д.В. Щедринский, В.А. Сидоров</i> Исследование затухания вибрационного сигнала в зависимости от длины и траектории его прохождения .....	85
<i>А.В. Костенко, А.В. Лукичев</i> Роль функционально-ориентированных технологий в развитии машиностроения Донбасса на примере судовых двигателей .....	89
<i>Е.А. Буленков</i> Компоновка многономенклатурных роторных линий .....	93
<i>С.А. Матвиенко, А.В. Лукичев, К.В. Хамской</i> Анализ действия эксплуатационных функций на деталь – основа создания технологии отделочно-упрочняющей обработки .....	98
<i>А.П. Кононенко, Р.И. Божко</i> Обоснование рациональных параметров нагнетательной эрлифтной установки с центробежными нагнетателями .....	102
<i>Н.А. Ченцов, А.А. Дьяконов</i> Вопросы обеспечения качества элементов металлических конструкций технологического оборудования .....	108

**ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ, ИЗГОТОВЛЕНИЯ  
И ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ МАШИН И АГРЕГАТОВ**

---

<i>Д.А. Вишневский</i> Компьютерная программа для расчета надежности оборудования и производственного риска в металлургической отрасли .....	114
<i>П.А. Петров, В.Н. Ульяницкий</i> Оценка стойкости режущего инструмента дисковых пил горячей резки сортового металлопроката .....	120
<i>Д.А. Власенко, Э.П. Левченко</i> Влияние степени износа молотков на эксплуатационные параметры молотковой дробилки .....	127
<i>Н.А. Скляр, Е.С. Знова</i> Определение производительности крутонаклонного ленточно-цепного конвейера с перегородками и динамических усилий в тяговом органе .....	130
<i>Т.В. Хавлин, А.Н. Михайлов, Д.А. Михайлов, В.А. Михайлов, С.В. Глухов</i> Разработка метода повышения ресурса лопаток турбины вертолетного двигателя на базе функционально-ориентированного подхода .....	136
<i>А.Э. Джанизаков, В.А. Сидоров</i> Разработка стенда для испытания подшипников качения .....	140
<i>А.В. Конакова</i> Обоснование параметров стеллажных систем хранения паллет .....	145
<i>А.А. Воронянский</i> Методика определения нагрузки на монорельс мобильной подвесной дороги .....	150
<i>В.П. Кондрахин, И.И. Марий</i> Математическая модель лифта с учетом инерционных и упруго- демпфирующих характеристик канатов .....	155
<i>Е.Л. Игнаткина</i> Математическая модель процесса торможения подвижного состава шахтной подвесной монорельсовой дороги .....	160
<i>Р.А. Рыцик</i> Задачи конструирования скиповой лебедки с обращенным двигателем .....	165
<i>А.В. Якимова, В.А. Сидоров, Е.В. Ошовская</i> Анализ отказов скипового подъемника доменной печи .....	171
<i>Ю.А. Шамрай, В.А. Сидоров, Е.В. Ошовская</i> Построение алгоритма диагностирования гидропривода холодильника МНЛЗ .....	177