

**СОДЕРЖАНИЕ**

**Баюл К.В., Петренко В.И.**

Разработка экспертной системы принятия оптимальных решений, обеспечивающих увеличение ресурса эксплуатации бандажей валковых прессов ..... 3  
**Борзов С.А., Журавлев В.Н.**

Анализ эффективности методов обнаружения процесса вибрационного горения в камерах сгорания газотурбинных двигателей ..... 12  
**Гожий О.П., Кобилінський І.А.**

Дослідження ефективності методів аналізу співвідношень при вирішенні задач багатоцільового вибору ..... 21  
**Guda A.I., Mikhalyov A.I.**

Chaotic system with relay hysteresis in return force: simulation and analysis ..... 30  
**Зайцев В.Г.**

Причины и следствия в процессах самоорганизации ..... 36  
**Капитонов А.Г.**

Компьютерная система обработки кулоностатических кривых сложных электрохимических систем ..... 42  
**Прокопчук Ю.А.**

Модель рефлексивного агента в контуре управления сложным технологическим процессом ..... 47  
**Стадник Н.И.**

Системы управления современными горными машинами ..... 55  
**Чумаков Л.Д.**

Выбор величины гарантийного срока для технического устройства при его разработке ..... 66  
**Біляєва В.В., Грибанова А.В.**

Розрахунок нестационарних граничних умов на стінках конструкцій за експериментальними замірами температури ..... 71  
**Іващенко В.П., Швачич Г.Г., Ткач М.О.**

Дослідження проблеми підбору компонентів модульної багатопроцесорної системи в задачі термічної обробки металовиробу 78  
**Великонская Н.М., Величко В.В., Стогний Ю.Д., Мешалкин А.П., Бабенко А.В.**

Перспективы использования комбинированных способов извлечения редких и рассеянных металлов из золошлаковых отходов ..... 93  
**Перескока В.В., Камкина Л.В., Анкудинов Р.В., Стовба Я.В., Колбин Н.А.**

Распределение компонентов системы «Металл-Шлак-Газ» при получении низкокремнистого ферросилиция ..... 106  
**Куцова В.З., Тимошина М.И., Носко О.А., Тимошина Г.Г.**

Влияние термообработки и легирования на свойства монокристаллического кремния.....	115
<b>Матвеева М.О., Климович Б.В., Климович В.В., Дворникова Е.А.</b>	
Симплексный метод оптимизации при литье чугунов с заданным комплексом свойств.....	124
<b>Сарафаннікова Н.В.</b>	
Планування технічного завдання для виробництва молочних продуктів.....	132
<b>Сергеева О.В., Пивоваров А.А.</b>	
Проблемы моделирования плазмохимических процессов газ-жидкость .....	139
<b>Фролова Л.А., Пивоваров О.А., Бутырина Т.Е.</b>	
Моделирование цветообразования шпинельных пигментов.....	146
<b>Хамхотько А.Ф, Белькова А.И., Циватая Н.А., Скачко А.С.,</b>	
<b>Лихачев Ю.М.</b>	
Информационное обеспечение задач прогнозирования свойств щелочесодержащих шихтовых материалов доменной плавки .....	155
<b>Кравец В.В., Басс К.М., Кравец Вл.В.</b>	
Структурная надежность электрического блока гибридного автомобиля .....	161
<b>Дмитрієва І.С., Усік Д.В.</b>	
Дослідження поведінки усамітнених хвиль при натіканні на берег	167
<b>Журба А.А., Михалёв А.И., Губенко С.И.</b>	
Аналіз фрактальних характеристик неметаллических включений при пластической деформации стали.....	171
<b>Іващенко В.П., Швачич Г.Г., Тимошкін А.И.</b>	
О необходимых и достаточных условиях 2 – проверяемости функциональных элементов двухканальной логики относительно одиночных константных неисправностей входов и выходов .....	181