

## З М І С Т

### *Частина I. ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ ТА ЕЛЕКТРОУСТАТКУВАННЯ*

<b>М.О. Костін, О.Г. Шейкіна.</b> Імовірнісна залежність додаткових втрат електроенергії в тяговій мережі від реактивної потужності Фризе .....	3
<b>А.В. Рухлов, Ю.А. Мишанский.</b> Анализ фактических режимов электропотребления подъемных установок угольных шахт .....	8
<b>Д.О. Кошевой.</b> Анализ методов расчета электрических нагрузок стационарных установок угольных шахт .....	13
<b>Ф.П. Шкрабец, П.Ю. Красовский.</b> Характер изменения нагрузочных потерь в воздушных ЛЭП при длительной эксплуатации .....	16
<b>А.М. Муха.</b> Вплив виду елементної бази на конструктивні показники статичних перетворювачів .....	20
<b>Ю.С. Бондаренко.</b> Експериментальне дослідження впливу частоти модуляції перетворювача частоти на гармонійний склад струму системи .....	24
<b>Т.П. Павленко.</b> Контактные композиции для низковольтных электрических аппаратов .....	28
<b>О.Я. Куриленко.</b> Дослідження роботи аварійних реле в умовах неякісної електроенергії .....	32
<b>С.В. Машурка.</b> Математична модель мережі низької напруги для визначення вищих гармонік напруги мережі .....	36
<b>А.Н. Гребенюк.</b> Принцип опережающего отключения при обрыве провода для карьерных распределительных сетей .....	39
<b>Е.И. Хованская, Н.М. Полишко.</b> Моделирование нагруженного режима тяговой сети шахтного транспорта высокочастотными электровозами .....	43

### *Частина II. АВТОМАТИЗАЦІЯ ВИРОБНИЧИХ ПРОЦЕСІВ*

<b>Г.Н. Ковшов, И.В. Рыжков, А.В. Ужеловский.</b> Автоматизированная система управления ориентации бурового инструмента с использованием электропривода роторного стола бурового станка .....	48
<b>А.В. Бубликов.</b> Идентификация процесса заштыбовки шнека добычных комбайнов на основе статистического анализа мощности электродвигателя привода резания .....	53
<b>А.В. Герасина, В.И. Корниенко.</b> Оценка эффективности управления процессами рудоподготовки с идентификацией по методу вариации структур .....	58
<b>О.О. Азюковський, А.В. Бакутін.</b> Синтез оптимального регулятора швидкості мінімальної складності .....	62
<b>В.П. Івашенко, Г.Г. Швачич, О. В. Соболенко.</b> Автоматизація контролю параметрів технологічних процесів на основі використання багатопроцесорних обчислювальних комплексів .....	66
<b>В.С.Хилов, К.П.Фофанов</b> Особенности оптимизации электромеханических процессов в двухмассовой системе с упругими связями .....	71

### *Частина III. ГІРНИЧА ЕЛЕКТРОМЕХАНІКА*

<b>А.Г. Моря.</b> Вычисление наибольших давления и температуры, возникающих на рабочей поверхности дискового тормоза .....	77
<b>В.В. Проців.</b> Гальмування шахтного потягу на небезпечній ділянці рейкової колії .....	81
<b>В.М. Безрученко, А.В. Шаповалов, Б.О. Гарцев.</b> Теплові параметри асинхронних тягових двигунів .....	88
<b>К.М. Басс, В.В. Плахотник, В.В. Кривда.</b> Применение механизма изменения положения .....	

центра масс в карьерном автотранспорте в условиях повышенных уклонов автодорог .....	92
<b>Е.В. Семенов, В.Д. Рубан, К.К. Подоляк</b> Обоснование метода расчета параметров центробежных насосов для перекачивания водоугольного топлива .....	97
<b>А.П. Лукиша, М.В. Кирсанов, В.И. Елисеев, В.И. Луценко.</b> Определение параметра двухфазности при движении испаряющегося потока в пористых высокотеплопроводных каналах	102
<b>Е.В. Семенов, Е.С. Лапшин, С.Н. Киричко.</b> Математическое моделирование безнапорного течения по наклонной плоскости пульпы с концентрацией пасты .....	110
<b>А.И. Нестеренко, Л.Г. Татарко, Е.В. Семенов.</b> Особенности гидравлического расчета параметров полимерных трубопроводов .....	114
<b>В.В. Радченко.</b> Вплив інерційності системи збудження на динамічні якості гідрогенератора .....	119
<b>С.І. Випанасенко, Є.В. Кошеленко</b> Визначення потужності магнітострикційної установки з імпульсним струмом .....	126
 <b>Частина IV. ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ ТА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ</b>	
<b>Ф.П. Шкрабець, О.В. Остапчук.</b> Основні проблеми розвитку систем електропостачання глибоких рудних і вугільних шахт .....	130
<b>Н.Ю. Рухлова.</b> Оценка энергоэффективности работы главного водоотлива шахты в режиме потребителя-регулятора .....	137
<b>В.Г. Кузнецов.</b> Проблеми використання прогресивних методів закупівлі електроенергії .....	140
<b>Л.В. Дубинец, О.Л. Маренич, О.А. Карзова, Р.В. Краснов, А.А. Мельник.</b> Улучшение энергетических показателей предприятий по ремонту подвижного состава .....	144
 <b>Анотації</b> .....	151
<b>Відомості про авторів</b> .....	159