

## **З М І С Т**

### **Частина I. ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ ТА ЕЛЕКТРОУСТАТКУВАННЯ**

<b>О.М. Сінчук, Е.С. Гузов, І.О. Сінчук, С.М. Якимець, В.О. Чорна.</b> Способи та методи бездавачевого контролю деяких параметрів електровозів та деяких інших електрифікованих видів внутрішньошахтового транспорту	3
<b>В.Г. Сиченко.</b> Якість напруги на приєднаннях змінного струму тягових підстанцій постійного струму	9
<b>В.В. Кузнецов.</b> Синтез и проверка адекватности тепловой модели асинхронного двигателя, работающего в сети с некачественной электроэнергией	14
<b>V. Chornaia, M. Khankyshyieva, V. Chornij.</b> Justification for the requested of a parameters monitoring system for traction electric drive of mine electric locomotives	18
<b>О.А. Данилов.</b> Визначення часу вимірювання постійного струму в мікропроцесорних захистах фідерів електрифікованого транспорту	21
<b>Ф.П. Шкрабець, Ю.В. Куваєв, О.В. Остапчук.</b> Підтримка рівня робочої напруги за рахунок системи подовжньої компенсації	24
<b>Д. О. Босий.</b> Методика розрахунку оптимальної потужності пристроїв компенсації реактивної потужності тягових підстанцій постійного струму	33
<b>М.А. Дороніна.</b> Особливості моделювання електромагнітних полів із застосуванням числових методів	37
<b>О.О. Матусевич, Д.В. Міронов.</b> Математична модель ризик-аналізу технічного стану силового обладнання тягових підстанцій	41
<b>Ф.П. Шкрабець, П.Ю. Красовский.</b> Расчет технологических потерь электроэнергии в воздушных ЛЭП с учетом срока эксплуатации	48

### **Частина II. АВТОМАТИЗАЦІЯ ВИРОБНИЧИХ ПРОЦЕСІВ**

<b>С.М. Мацюк, І.М. Удовик, В.І. Корниенко.</b> Синтез адаптивного оптимального управління в інформаційній системі управління процесом крупнокускового дроблення руд	51
<b>Н.В. Глухова.</b> Автоматизированная обработка результатов измерения параметров газоразрядного свечения шахтных вод	56
<b>А.В. Бубліков.</b> Розрахунок та дослідження системи автоматичного керування видобувним комбайном у режимі стабілізації потужності електродвигуна приводу різання	61
<b>М.Н. Трубицин.</b> Анализ получения решения задачи одноплоскостной балансировки методом амплитуд	67
<b>М.М. Милых, Е.М. Снежко, И.В. Тимченко, Д.В. Чернетченко.</b> Реализация алгоритмов преобразования АДМ – ИКМ в системах автоматики и передачи данных	72
<b>В.В. Слесарев, А.В. Миргородский.</b> Идентификация нечётких систем управляемости расходами воздуха в подземных выработках шахт	76

### **Частина III. ГІРНИЧА ЕЛЕКТРОМЕХАНІКА**

<b>L. Kurys, O. Bialobrzeskiy.</b> Energy processes in the system of controlled storage condenser – DC motor	83
<b>В.І. Панченко, Д.В. Ципленков, М.О. Леонова.</b> Аналіз конструкцій індукторних генераторів	89
<b>А.В. Рухлов, Д.О. Кошевой.</b> Разработка алгоритма моделирования режимов работы скиповой подъемной установки	94

<b>V.I. Panchenko, S.I. Fedorov.</b> Analysis of linear electric generators' structures	98
<b>О.В. Новицкий.</b> Оцінка ефективності роботи магніторейкового довантажувача при використанні різних типів магнітних блоків	103
<b>А.Н. Коптовец.</b> Математическое моделирование вибрационного нагружения колodочно-колесного тормоза	107
<b>К.А. Зіборов, В.В. Плахотнік, В.М. Мар'єнко.</b> До питання роботи ротора шахтного вентилятора головного провітрювання в умовах неспіввісності підшипникових опор	114
<b>К. А. Зіборов, Г. К. Ванжа, Ю. В. Поволоцька.</b> Вдосконалення конструкції опорного вузла вантажонесучої центруючої роликоопори стаціонарного стрічкового конвеєра	120
 <b>Частина IV. ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ ТА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ</b>	
<b>Ye. V. Semenenko, V.D. Ruban, K.K. Podolyak, N.A. Nykyforova.</b> Substantiation of particle-size distribution of solid phase of structured suspensions on the basis of self-oscillating conception of materials failure	126
<b>А.Н. Гребенюк.</b> Способи акумуляції енергії нетрадиційних джерел	131
<b>А.А.Самойленко, Д.В. Ципленков.</b> Активна система захисту водія від засліплення зустрічним транспортом на гірничому підприємстві	136
<b>Ю.Т. Разумный, В.Т. Заика, В.Н. Прокуда.</b> Определение энергоэффективности магистрального конвейерного транспорта методом распознавания величин минутных значений угольного потока	139
<b>Анотації</b>	144
<b>Відомості про авторів</b>	152