

З М І С Т

Частина I. ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ ТА ЕЛЕКТРОУСТАТКУВАННЯ

В.И. Скоробогатова, Б.И. Кулик. Оценивание электрических нагрузок по допустимому нагреву в действующих электрических системах с учетом реактивной составляющей	3
Ю.Т. Разумный, А.В. Рухлов, С.А. Крамаренко. Энергетические показатели современных угольных подъемных установок шахт	7
В.В. Кузнецов. О влиянии гармонического состава питающего напряжения на энергетические показатели асинхронного двигателя и выбор средств для их повышения	11
О.О. Азюковський. Потенціал підземного металевого трубопроводу сформований електротехнічною системою електрохімічного захисту	17
A.N. Grebeniuk. Safety cutout device while breaking aerial contact wire in traction networks	23
Ф.П. Шкрабец, А.В. Остапчук, М.С. Кириченко. Оценка состояния повреждаемости в электроустановках напряжением выше 1000 В горных предприятий	25
О.О. Матусевич. Удосконалення системи діагностування силових трансформаторів тягових підстанцій електрифікованих залізниць	31
С.В. Дыбрин, И.С. Сиверин. Составляющие нагрузки тяговой преобразовательной подстанции бесконтактного шахтного транспорта	37
F.P. Shkrabets, A.V. Ostapchuk. Modern development principles of protection and diagnostics in mining facilities mains and distribution grids	40

Частина II. АВТОМАТИЗАЦІЯ ВИРОБНИЧИХ ПРОЦЕСІВ

Г.Н. Ковшов, А.В. Ужеловский. Разработка имитационной модели управления ориентацией бурового снаряда, с учетом влияния температурной погрешности датчиков его положения в пространстве	48
А.Н. Коптовец, А.В. Денищенко, В.В. Зиль, О.О. Юрченко. Обеспечение безопасности перемещения буровых станков	53
Фарис Самир Расми Альхори. Автоматический анализатор степени загрузки шаровой мельницы рудой по сигналам активной мощности электродвигателей магнитного сепаратора и мельницы	58
Е.В. Семененко, Е.С. Лапшин, С.Н. Киричко. Определение параметров карты намыва при складировании отходов обогащения с концентрацией пасты	62
И.В.Новицкий, Е.И.Костина. Метод непараметрической идентификации нелинейных динамических объектов управления обогатительной технологии	67
В.С. Богущевський, К.М. Зубова. Нечітке управління киснево-конвертерного процесу	69
Е. В. Чернецкий, Е. М. Томилин, Н. И. Чичикало, О.Ю Олейник, Е.С. Черная. Отработка поведения модели тепловой работы проходной печи при регулировании подачи топлива	74
A.V. Vakutin. Optimal speed regulator of the metal-cutting machine tool main drive	78
В.В. Радченко. Форсування збудження й динаміка перехідного процесу гідрогенератора	83

Частина III. ГІРНИЧА ЕЛЕКТРОМЕХАНІКА

Ю.Е. Варченко, Н.О. Мельник, А.О. Авершин, О.С. Безручко. Промислові випробування стопорно-фіксуєного пристрою скребкового конвеєра із додатковим храповим механізмом	91
--	----

А.Г. Моця. Торможение шахтного локомотива на зтяжном уклоне при пульсирующем тормозном моменте	94
А.А.Самойленко, Д.В. Ципленков. Ефективне демпфірування коливань в розгалужених електромеханічних силових системах гібридних транспортних засобів гірничої промисловості . . .	98
V.I. Panchenko, S.I. Fedorov, V.V. Sukhova. Efficiency of permanent magnet in electric generators with magnetoelectric excitation	101
В.І. Самуся, Д.Л. Колосов. Напружено-деформований стан каната з безмежною кількістю тросів при навантаженні розподіленим дотичним зусиллям	105
Е.В. Кошеленко, А.В. Бобров. О критерии экономичности в математической задаче расчета КПД электромеханической системы «электрическая сеть – привод – компрессор – пневмосеть» . .	109

Частина IV. ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ ТА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ

С.І. Випанасенко, Н.С. Дрешпак. Визначення ефективності заходів з енергозбереження в системі енергопостачання технологічного об'єкта	112
В.Д. Рубан, К.К. Подоляк. Снижение энергоемкости приготовления структурированных суспензий за счет измельчения угля при транспортировке	114
С.В. Машурка. Дослідження роботи фотогальванічних елементів в умовах Дніпропетровської області	119
V. Chernaja. Evaluation of actual and possible necessary-duty electric trains with permissible under heating conditions of traction motors	125
А.В. Нікітенко. Показники якості електричної енергії рекуперованої на електрифікованих ділянках постійного струму	127
Анотації	133
Відомості про авторів	141