

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

Стр.

Е.А. Вареник, А.Н. Омельченко, Р.М. Лазебник
Оптимальные пути повышения конкурентоспособности разработчиков и производителей взрывозащищенного электрооборудования 6

А.И. Пархоменко
Концепция энергетического развития Донбасса 15

ТРАНСФОРМАТОРЫ И ПОДСТАНЦИИ

Е.А. Сорока, Э.Г. Куренный
Косвенный метод определения превышения температуры обмоток сухих взрывозащищенных трансформаторов 24

І.М. Луценко
Оцінка впливу факторів оточуючого середовища на навантажувальну здатність вибухобезпечних комплектних трансформаторних підстанцій вугільних шахт 32

М.А. Нагорный
Количественная оценка теплового использования системы электрической изоляции обмотки трансформатора 42

Н.М. Басов, В.С. Дзюбан, В.В. Кардаш, А.А. Мацегора
Взрывозащищённые трансформаторные подстанции типа ВСТП-КРУ с комплектными распределительными устройствами 50

НИЗКОВОЛЬТНЫЕ АППАРАТЫ

М.М. Фёдоров, А.А. Ткаченко, И.П. Кутковой
Использование метода симметричных составляющих при построении схем замещения активных трёхполюсников 60

В.Н. Савицкий, А.В. Савицкий
Цифровая обработка входных сигналов защит от аварийных режимов работы шахтных распределительных сетей 71

А.В. Савицкий, В.Н. Савицкий, А.И. Белошистов
Микроконтроллерные аппараты защиты от токов утечек на землю в шахтных распределительных сетях напряжением до 1200 В 83

С.Н. Окорочков, В.Н. Савицкий, В.В. Синенко
Синтез систем управления проходческими комбайнами нового поколения как мехатронными объектами 97

В.С. Дзюбан, С.А. Руссиян, О.В. Горохов
Аналіз результатів комп'ютерного моделювання та промислових випробувань у ланці реагуючого органу апарата захисту від витоків струму на землю типу АЗУР-5 110

К.М. Маренич
Квазичастотне управління асинхронним двигуном як засіб підвищення ефективності функції «Kick - start» 118

Е.Б. Ковалёв, Ал.А. Гусаров, Анд.А. Гусаров
Термисторная температурная защита электродвигателей для режимов медленно- и быстро нарастающих перегрузок 125

В.Ф. Денник, В.Е. Михайлов
Исследование бестрансформаторных схем питания светодиодных ламп 134

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДВИГАТЕЛИ

Е.Б. Ковалёв
Моделирование работы асинхронного электродвигателя в однофазном режиме 141

А.И. Лужнев
Способы питания вентильного реактивного двигателя 152

В.Л. Дебелый, В.А. Севостьянов
Концептуальные основы интенсификации охлаждения тяговых электродвигателей рудничных аккумуляторных электровозов 159

М.М. Фёдоров, А.А. Ткаченко, А.Я. Грудачёв, А.А. Резников
Динамика тепловых процессов в электродвигателях шахтных вагоноопрокидывателей 169

И.Г. Бойко, Р.И. Бойко
Расчет параметров теплообменного устройства системы охлаждения электродвигателя, работающей в режиме паросиловой установки 176

А.В. Кукулевский, В.А. Горчаков, В.Н. Рипула, В.А. Дорофеев, Г.В. Красников
Электродвигатель ВРВА160 М2-1У2,5 для привода вентиляторов ВМЭВО-6А 184

М.И. Введенская, Н.В. Тимура
Технологическое оснащение для гидроиспытаний механической части электродвигателя 192

ЭЛЕКТРОПРИВОД И ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

В.В. Шилов, В.М. Грушко, И.Я. Чернов, В.В. Доронкин Расчёт силы тока двухфазного короткого замыкания в шахтных сетях с комплектными трансформаторными подстанциями мощностью 1000 и 1250 кВ·А	196
А.В. Остапчук Оценка показателей устойчивости подземной системы электроснабжения глубоких шахт	203
В.В. Калинин, Т.Б. Синюкова Определение параметров устройств для измерения омического сопротивления изоляции электрических сетей напряжением 6 кВ	213
М.К. Бочаров, В.А. Гвоздев Установки компенсации реактивной мощности типа УКВ-6,3	219

ВЗРЫВОЗАЩИТА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

П.М. Хорунжий, Ю.С. Любовский Анализ способов обеспечения взрывозащиты светильников со светодиодными источниками света в различных взрывоопасных зонах	230
Л.Е. Подлипенская, В.И. Павлов, С.И. Кулакова Анализ динамики метановыделения смежных выемочных участков ...	237

НАДЕЖНОСТЬ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ, МЕТРОЛОГИЯ

Б.Н. Ванеев, А.В. Кукулевский Надежность комбайновых двигателей типа ЭКВК4-220	248
Сведения об авторах	254