

## **ПОТРЕБИТЕЛЬ И ЭНЕРГОСИСТЕМА**

*Андреев Д. А., Назарычев А. Н., Летягин А. В.* Современные проблемы эксплуатации и технического перевооружения единой национальной электрической сети. . . . . 3

## **ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ХОЗЯЙСТВО: ПРОБЛЕМЫ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ**

*Ваулин Г. А., Мешерин А. Т., Пугачёв Е. В.* Средства повышения эффективности и надёжности шахтных подъёмных машин с электроприводом, оснащённым асинхронным электродвигателем с фазным ротором . . . . . 10

## **ЭЛЕКТРОУЧЁТ, ЭНЕРГОАУДИТ, ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ**

*Гуртовцев А. Л.* О суммарных предельных и реальных погрешностях электронных электросчётчиков . . . . . 16

## **РАЦИОНАЛИЗАЦИЯ СХЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ И СЕТЕЙ**

*Бетехтина Г. А., Егорушкин И. О., Костюченко Л. П.* Выбор уставок защитной аппаратуры в электрических сетях 0,4 кВ с учётом теплового спада тока короткого замыкания . . . . . 23

*Жалилов Р. Б.* Структурное резервирование для повышения надёжности электроснабжения потребителей. . . . . 27

*Зайцев П. П., Кирилин И. В., Дмитриев Ю. А.* О необходимости использования уточнённых параметров режима работы синхронных электродвигателей при моделировании. . . . . 29

## **КАЧЕСТВО ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ**

*Ефремов К. С., Барсуков В. К.* Прибор для определения показателей качества электрической энергии . . . . . 31

## **ИНФОРМАЦИОННОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОХОЗЯЙСТВА**

*Попов Н. М., Лапшин А. Н.* Расчёт напряжений при замыканиях на землю в сетях 6—10 кВ . . . . . 36

*Ермолов С. А.* Моделирование работы двигателя постоянного тока с использованием пакета программ OrCAD 9. . . . . 40

## **ЭЛЕКТРОРЕМОНТ И ДИАГНОСТИКА**

*Хошмухамедов И. М., Косарева-Володько О. В.* Основные показатели эффективности эксплуатации электросилового оборудования . . . . . 43

## **СЛОВАРЬ ЭЛЕКТРИКИ**

*Харечко В. Н., Харечко Ю. В.* Цепи автоматического выключателя. . . . . 44