

# СОДЕРЖАНИЕ

## ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ХОЗЯЙСТВО: ПРОБЛЕМЫ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ

|                                                                                                                                                          |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Лукутин Б. В., Шандарова Е. Б. Качество выходного напряжения микроГЭС с фазорегулируемыми автобалластными системами стабилизации . . . . .               | 3  |
| Грачёва Е. И., Сафин А. Р. Исследование эффективности функционирования низковольтных коммутационных аппаратов цеховых сетей . . . . .                    | 8  |
| Авербух М. А., Петерайло А. С. Обеспечение электромагнитной совместимости в электрических сетях горных предприятий с нелинейными потребителями . . . . . | 12 |

## ПРОГНОЗ, НОРМИРОВАНИЕ, ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ

|                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------|
| Семикашев В. В., Зотова Е. А. Организация теплоснабжения населения в Канаде 16 |
|--------------------------------------------------------------------------------|

## ЭЛЕКТРОУЧЁТ, ЭНЕРГОАУДИТ, ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

|                                                                                                                                                                            |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Чичёв С. И., Глинкин Е. И. Светодиоды и их применение. Эффект внедрения диодного освещения на подстанциях 35 и 110 кВ филиала ОАО "МРСК Центра" – "Тамбовэнерго" . . . . . | 24 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

## НОВОЕ: ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, ТЕХНОЛОГИИ, МАТЕРИАЛЫ

|                                                                                                           |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Титов Д. Е., Сошинов А. Г., Галушак В. С. Термоэлектрический утилизатор тепла с потока-носителя . . . . . | 28 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

## ИНФОРМАЦИОННОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ

### ЭЛЕКТРОХОЗЯЙСТВА

|                                                                                                                                      |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Канунникова Е. А. Математическое моделирование электрических полей систем рассеивания тумана с применением метода инверсии . . . . . | 31 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

## ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ

|                                                                                                                                           |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Харечко Ю. В. О выполнении заземления в низковольтных электрических системах переменного тока с несколькими источниками питания . . . . . | 35 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

## ТЕОРИЯ ЭЛЕКТРИКИ

|                                                                                                                    |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Плесканос Л. В. Измерение параметров многоэлементных двухполюсников с учётом переходного процесса . . . . .        | 39 |
| Сотников В. В. Распределение токов и взаимное влияние нагрузок в трансформаторах с расщеплённой обмоткой . . . . . | 43 |