

1. События

Выставки и конференции:

- Новейшие разработки на выставках в Астане 6
- Российский международный энергетический форум в Петербурге 6
- Полная картина цепочки поставок 7
- Традиции и инновации на «РЗА-2016» 8
- «Современный город» и энергетика 8
- 25-я международная выставка «Электро-2016» 9

Поздравления:

- НПП «ЭКРА» – 25 лет безупречной работы на рынке электроэнергетики 10

2. Наука

Релейная защита:

- **Солдатов А.В., Антонов В.И., Наумов В.А., Иванов Н.Г., Александрова М.И.**
Информационный базис защиты генератора от однофазных замыканий статора на землю с контролем высших гармоник дифференциального тока
Soldatov A.V., Antonov V.I., Naumov V.A., Ivanov N.G., Alexandrova M.I.
A conceptual framework of generator ground protection using differential current harmonics 12
- **Майоров А.В., Ширковец А.И., Валов В.Н.**
Режим нейтрали и организация релейной защиты от замыканий на землю в сети 20 кВ
Mayorov A.V., Shirkovets A.I., Valov V.N.
Neutral Conditions and Organization of Ground Fault Relay Protection in 20 kV Network 21

Оперативный ток:

- **Быков К.В., Галкин И.А., Лопатин А.А.**
Разработки ООО НПП «ЭКРА» в области контроля изоляции в сети оперативного постоянного тока электрических станций и подстанций
Bykov K.V., Ph.D. Galkin I.A., Lopatin A.A.
Insulation control in control direct-current circuits for electric stations and substations 29
- **Ольшовец П.**
Контроль изоляции цепей выпрямленного оперативного тока
Olszowiec P.
Insulation monitoring in dc auxiliary circuits fed by diode rectifiers 35

Автоматизация управления:

• **Илюшин П.В., Музалев С.Г.**

Подходы к созданию систем управления микроэнергосистем

Ilyushin P., Muzalev S.

Microgrid's control system approaches 39

3. Практика

РЗА:

• **Дони Н.А., Исаев В.В., Фурашов В.С., Шурупов А.А.**

Шкафы релейной защиты и автоматики серий ШЭ2607 и ШЭ2710 46

• **Михалкин Г.И., Плахин В.В., Фурашова Л.П.**

Конструктивные решения в шкафах РЗА серий ШЭ2607 и ШЭ2710 52

Автоматика:

• **Разумов Р.В., Петров А.А., Трифонов Д.В., Иванов А.В., Басаркин В.А.**

Особенности применения автоматики ограничения перегруза оборудования
с адаптивной токовой уставкой.

Примеры реализации проекта АОПО на Заинской ГРЭС и ПС Тамань 58

Испытания:

• **Александров Н.М.**

Больше возможностей – без дополнительных затрат.

Программа «Генератор последовательностей» 66

В порядке обсуждения:

• **Гуревич В.И.**

Может ли релейная защита быть «упреждающего действия»? 70

4. История

• **К 100-летию со дня рождения**

Генрих Викентьевич Микуцкий – инженер, педагог, общественный деятель 72

5. Требования к оформлению статей 74