

РАЗРАБОТКА И ВНЕДРЕНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СЕЛЕКТИВНОСТИ ЗАЩИТЫ ОТ ОДНОФАЗНОГО ЗАМЫКАНИЯ НА ЗЕМЛЮ В СЕТЯХ 6 - 10 КВ ГОРНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Исполнители: НЧОУ ВО “Технический университет УГМК”, научный руководитель проекта, зав. кафедрой энергетики, кандидат технических наук, доцент Федорова С.В.;

Казахский агротехнический университет имени С. Сейфуллина, со руководитель проекта, доктор технических наук, профессор Б.Б. Утегулов.

Цель проекта

Повышение уровня электробезопасности и надежности системы внутреннего электроснабжения горных предприятий.

Практическая значимость

Практической ценностью, способа повышения эффективности устройств защиты от однофазного замыкания на землю в электрических сетях с распределенными параметрами напряжением 6 – 10 кВ, является исключение групповых отключений фидеров.

Ожидаемые результаты: обусловлены тем, что работа направлена на повышение энергоэффективности предприятий горной отрасли обеспечения путем ресурсосбережения.

Организационно-технические мероприятия, направленные на повышение надежности системы электроснабжения и уровня электробезопасности в горной отрасли, к которым непосредственно относятся обеспечение защиты от поражения электрическим током человека, являются актуальными.

Перспективы внедрения

Разработанная система повышения эффективности устройств защиты от однофазного замыкания на землю в сетях напряжением 6 - 10 кВ горных предприятий при внедрении исключает групповые отключения отходящих фидеров при незначительных капитальных затратах на одну подстанцию.

Конкурентоспособность и коммерциализация проекта

Конкурентное преимущество ожидаемых результатов обусловлено наличием развитой горнодобывающей отрасли Республики Казахстан и необходимостью повышения безопасности эксплуатации электроустановок горных предприятий, а также дешевизной разработанных способов и устройств защиты от однофазного замыкания на землю в электрических сетях с изолированной нейтралью напряжением 6 – 10 кВ, обеспечивающих надежность системы электроснабжения мощных электроприемников.

