

РАЗРАБОТКА ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ В СЕТЯХ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1000 В 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

Разработка методов контроля состояния изоляции и средств повышения эффективности устройств защитного отключения в этих сетях напряжением до 1000 В на горных предприятиях.

Практическая значимость

Разработанный способ повышения эффективности защиты от поражения электрическим током человека обеспечивает рост уровня электробезопасности в сетях напряжением до 1000 В при эксплуатации экскаваторов и буровых станков на горных предприятиях. Где основной оценкой эффективности проекта является исключение **летального исхода** при поражении электрическим током человека обслуживающего экскаваторы и буровые станки на горнодобывающих предприятиях.

Ожидаемые результаты:

Ожидаемый результат от реализации программы заключается в разработке:

- способа повышения эффективности защитного отключения в сети напряжением до 1000 В, направленного на техническое обеспечение электробезопасности на экскаваторах и буровых станках;
- методики определения параметров состояния изоляции в сети напряжением до 1000 В.

Перспективы внедрения

Разработанный способ повышения эффективности защитного отключения в сети с изолированной нейтралью напряжением до 1000 В на экскаваторах предполагается внедрить на предприятиях горнодобывающей отрасли. Внедрение разработанных способа повышения эффективности защитного отключения в сети с изолированной нейтралью напряжением до 1000 В на экскаваторах обеспечит снижение количества несчастных случаев на горных предприятиях.

Конкурентоспособность и коммерциализация проекта

Разработанный способ повышения эффективности защитного отключения в сети напряжением до 1000 В, направленного на техническое обеспечение электробезопасности на экскаваторах и буровых станках не имеет аналогов, обладает охраноспособностью, что подтверждено проведением патентно-информационной проработки.

Способ защитного отключения в сети с изолированной нейтралью напряжением до 1000 В на экскаваторах Инновационный патент №23240. КазПАТЕНТ. – Астана, 2011.

Способ защитного отключения в сети с изолированной нейтралью напряжением до 1000 В на экскаваторах Уведомление о положительном результате формальной экспертизы на изобретение от Евразийского патентной организации (ЕАПО) от 05.04.2011 – Москва. 2011.

