

БЕЗПЕКА ВИКОНАННЯ РЕМОНТНИХ РОБІТ ПІД НАПРУГОЮ НА ЛЕП 330 – 750 кВ

Радзівський О.В.

Науковий керівник – проф., д.т.н. Кутін В.М.

Проведено аналіз біологічної дії електричного поля на організм людини. Показано, що біологічна активність електричного поля проявляється в електроустановках 220 кВ і вище при виконанні ремонтних робіт на потенціалі землі і може призвести до порушення функціонування центральної нервової системи.

Виконано аналіз існуючих засобів захисту від впливу електричного поля.

Запропоновано метод і пристій для неперервного контролю енергії, що поглинається тілом людини під час виконання ремонтних робіт на потенціалі ЛЕП напругою 220 – 750 кВ.

Дозиметр, що пропонується, дозволяє підвищити точність контролю дози впливу електричного поля, оцінити рівень безпеки і покращити умови праці під час робіт в електроустановках високої напруги.

В пристрої як сенсор інтегрованої характеристики контролю струму стікання з тіла людини, використовуються тришарові шкарпетки.