

стр. 101–106

УДК 621.314

Ю. В. Капитула

Разработка и исследование алгоритма дифференциальной защиты кабельно-воздушной линии постоянного тока.

Представлен алгоритм дифференциальной защиты кабельно-воздушной линии постоянного тока. Показана отстройка защиты кабельного участка от ложных срабатываний при авариях на выпрямительной подстанции и на воздушном участке и отстройка защиты воздушного участка при пробое изоляции на кабельной линии.

Ключевые слова: дифференциальная защита, кабельно-воздушная линия, компенсационный ток.

Капитула Юлия Владимировна, научный сотрудник отдела постоянного тока Научно-технического центра Единой энергетической системы (НТЦ ЕЭС)

E-mail: kapitula_y@niipt.ru

Kapitula Y. V.

The development and research of cable-air line HVDC differential protection algorithm.

The cable-air line HVDC differential protection algorithm is developed. It is shown that the cable section protection offset in case of fault at the rectifier substation and at the air section and the air section protection offset at the cable line isolation breakdown.

Key words: differential protection, cable-air line, compensation current.

Kapitula Yulia Vladimirovna, Researcher of Department HVDC Transmission Technology of the Scientific and Technical Center of Unified Power System (STC UPS).

E-mail: kapitula_y@niipt.ru