

Аңдатпа

Бітіру жұмысы «кернеулігі 110/35/10 кВ «Смайловка» қосалқы стансаның релелік қорғанысын есептеу» тақырыбы бойынша орындалған. Жұмыста қосалқы стансаның принципіалдық сұлбасы, трансформатордың қуаты және күштік қондырғылары таңдалынған. Қосалқы стансаның элементтері мен 110 кВ кернеу жағындағы желілерге релелік қорғаныс және автоматты құрылғы бойынша есептеу жасалынған. Сызбалық бөлімдер бітіру жұмысының басты бағытын дәлелдейді.

Бітіру жұмысының экономикалық бөлімінде қосалқы стансасының қайта құрудың экономикалық бағасы жасалынған. Және өміртіршілік қауіпсіздігі мәселелері қарастырылған.

Аннотация

Выпускная работа выполнена на тему «Расчёт релейной защиты подстанции «Смайловка» 110/35/10 кВ». В работе приведены принципиальная схема подстанции, мощность трансформатора и выбрано силовое оборудование. Выполнен расчет по релейной защите и автоматике элементов подстанции и линий со стороны 110 кВ. Выполнены графические части, подтверждающие основные направления выпускной работы.

В экономической части выпускной работы произведена экономическая оценка реконструкции подстанции.

В разделе безопасность жизнедеятельности (БЖД) произведен анализ по безопасности жизнедеятельности, расчет системы пожаротушения и защитного заземления.

Annotation

This diploma thesis is devoted to research of relay protection and automation of Kostanai region «Smailovka» substation.

There are equivalent circuits projected and power and commutation equipment is chosen, as well as relay protection equipment.

Also graphic items are represented, which serve the proof of work's main directions.

Moreover, consideration is given to aspects of economic research and safety at work places.