

Аңдатпа

Осы диплом жобасында «Эксперименттік ғылыми-зерттеу институтын электр» тақырыбы бойынша ғылыми-зерттеу институтын электр мен жабдықтау есебі жасалды. Технологиялық өндіру процесі баяндалады, электр жүктемелері қарастырылады, сыртқы электр жабдықтау варианттары салыстырылады.

Арнайы бөлімде тарату желілері мен асқын кернеу шектеуіш қондырғыларын қорғау тәсілдері қарастырылады.

Экономикалық бөлім және өміртіршілік қауіпсіздігі мәселелері қарастырылады.

Аннотация

В данном дипломном проекте на тему «Электроснабжение научно-исследовательского экспериментального завода» было произведено проектирование системы электроснабжения научно-исследовательского экспериментального института. Рассматриваются расчет электрических нагрузок, расчет осветительной нагрузки, выбор числа цеховых трансформаторов, сравниваются варианты схем внешнего электроснабжения.

В специальной части рассматривается защита распределительных сетей и установок ограничителями перенапряжения.

Производится экономический расчет и рассматриваются вопросы безопасности жизнедеятельности.

Annotation

The title of the given diploma paper is «Electric Power Supply of Research Experimental Institute and protection of distributive networks and installations by overtrain limiters». It focuses on designing of electrical power supply systems of Research Experimental Institute. The technical part of the project examines the calculations of electrical energy and lightning demand, selection of workshop electrical transformers quantity. The alternatives of external electrical supply schemes are compared as well.

The second part of the diploma project considers the protection of distributive networks and installations by overvoltage suppressors.

Last two parts of the diploma project enlighten economic calculations and questions of safety regulations.