

Аннотация

В данном проекте по существующему генплану и списку нагрузок по отделениям проанализирован вопрос электроснабжения сернокислотного завода. В работе осуществляется расчет электрических силовых и осветительных нагрузок, расчет схемы распределительной подстанции 6 кВ, размещение КТП, расчет токов короткого замыкания, выбор и мощности КТП. В специальной главе рассматривается релейная защита асинхронного двигателя мощностью 3900кВт. Раздел безопасности жизнедеятельности посвящен мероприятиям по улучшению труда а также расчету заземляющего устройства компрессорного отделения. В экономической части ведется технико-экономическое обоснование и расчет показателей финансовой эффективности.

Түсініктеме

Бұл жобада берілген бас жоспар және бөлімше жүктеме тізімі арқылы күкірт қышқыл зауытын электржабдықтауы талданылды. Дипломдық жұмыста электр күші жабдығы және жарық беретін жүктемелерінің, 6кВ-тық бөліс подстанциясының есебі беріледі, жиынтық трансформатор подстанциялардың орналасуы, токтың қысқа тұйықталуының есебі беріледі, жиынтық трансформатор подстанциялардың қуаты және тандауы көрсетіледі. Арналу бөлімде асинхрондық қозғалтқыштың 3900 кВттық қуатымен реле қорғауын есептеледі. Тіршілік әрекетін қауыпсыздық бөлімінде еңбек жақсарту іш шарасы және жерге тұйықтау қосу құрылғының есебі көрсетіледі. Экономикалық бөлімінде технико-экономикалық негіздеуі және қаржы тиімділік есебі көрсетіледі.

Abstract

In this diploma project, under the existing general plan and a list of loads of branches analyzed the issue of power supply sulfuric acid plant. In this project we calculate electrical power and lighting loads, the calculation circuit 6 kV switchyard, placement PTS calculation of short-circuit, the choice and power PTS. In a special chapter examines relaying asynchronous motors 3900kVt. Life safety section is devoted to improving the labor as well as the calculation of the grounding device compressor chamber. In the economic part of being a feasibility study and calculation of cost-effectiveness.