

## АННОТАЦИЯ

Данная выпускная работа посвящена вопросу электроснабжения топливно-энергетического комплекса с использованием ветроэнергетической установки ВРТБ и дизельной станции. Целью работы является изучение эффективности автономного электроснабжения. В первой части выпускной работы рассматриваются общие данные о предприятии и его местоположении, приводятся суммарные электрические нагрузки и выбор защитной аппаратуры, расчет токов короткого замыкания и т.д. Вторая часть выпускной работы содержит информацию о выборе автономных электростанций и общие сведения о ВЭУ ВРТБ и ветроэнергетике в целом. Кроме двух основных частей в выпускной работе присутствуют две дополнительные части: безопасность жизнедеятельности и экономическая часть.

## АНДАТПА

Бұл бітіруші жұмыс отын-энергетикалық кешенді Болотовтың желді роторлы турбиалы және дизельді станциялармен электрқамтамасыздандыру мәселеліне арналған. Жұмыстың мақсаты дербес электр энергиясымен қамтамасыздандырудың тиімділігін зерттеу болып табылады. Бірінші бөлімде кәсіпорынның жалпы және орналасқан жері жайлы мағлұматтар қарастырылған, жиынтық электрлік жүктемелер мен қорғаныс аппараттарын таңдау, қысқа тұйықталуды есептеу және т.б. келтірілген. Жұмыстың екінші бөлімі автономды станцияларды таңдау бойынша ақпарат пен БЖРТ ЖЭҚ, жел энергетикасы жайлы жалпы мағлұматтан тұрады. Негізгі екі бөлімнен басқа өміртіршілік қауіпсіздігі және экономикалық бөлімдер бар.

## ABSTRACT

The given diploma paper is devoted to the current theme about power supply of a fuel-energy complex using of vertical axel wind energy and diesel stations. The main aim of the work is the inspecting the effectiveness of stand-alone power supply. In the first part of the diploma paper it is discussed the general data about the enterprise and its location; also there you can find general electric energy demand and some protection equipment, short-circuit current calculation, etc. The second part of the diploma paper contains some information about stand-alone power plant selection and general information about VAWES and wind power