

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ ТА НАУКИ УКРАЇНИ
МИКОЛАЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Кваліфікаційна наукова
праця на правах рукопису


БОЙКО АРТЕМ ВОЛОДИМИРОВИЧ

Прим. № 1
УДК 621.313

**ОБґРУНТУВАННЯ ТЕХНІКО-КОНСТРУКТИВНИХ ПАРАМЕТРІВ
ГЕНЕРАТОРА ДЛЯ КОМПЛЕКТАЦІЇ ВІТРОЕЛЕКТРИЧНОЇ УСТАНОВКИ**

Спеціальність 141 – Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка
Галузь знань 14 – Електрична інженерія
Подається на здобуття кваліфікації магістра

Кваліфікаційна робота містить результати власних досліджень.
Використання ідей, результатів і текстів інших авторів мають посилання на
відповідне джерело

_____  _____ А.В. Бойко

Науковий керівник

Ставинський Ростислав Андрійович,
кандидат технічних наук, доцент

Миколаїв 2022

АНОТАЦІЯ

В кваліфікаційній роботі розглянуті техніко-конструктивні параметри генератора для комплектації вітроелектричної установки.

Кваліфікаційна робота складається з наступних розділів:

Аналіз конструктивних рішень генераторів, які використовуються у складі ВЕУ, загальні характеристики вітроелектричних установок, аналіз конструктивних рішень генераторів, які використовуються у складі ВЕУ і розрахунок генератора для комплектації ВЕУ.

В процесі були зроблені висновки щодо ролі та значення вітроелектричних установок, підтверджено практичність і важливість вітроелектричних установок в Україні, з метою зміцнення енергетичної сфери країни, особливо це доцільно в наш військовий стан. Вітроелектричні установки вважаються одним із найкращих джерел електропостачання серед відновлювальних ресурсів Землі.

Робота містить 161 формул і розрахунків, 1 таблицю, 15 малюнків – схем і 18 літературних джерел.

ANNOTATION

The technical and design parameters of the generator for completing the wind power plant are considered in the qualification work.

The qualification work consists of the following sections:

Analysis of design solutions of generators used as part of wind turbines, general characteristics of wind power plants, analysis of design solutions of generators used as part of wind turbines and calculation of a generator for equipment of wind turbines.

In the process, conclusions were made about the role and significance of wind power plants, the practicality and importance of wind power plants in Ukraine were confirmed, with the aim of strengthening the country's energy sector, especially in our military state. Wind power plants are considered one of the best sources of electricity supply among the Earth's renewable resources.

The work contains 161 formulas and calculations, 1 table, 15 diagrams and 18 literary sources.