

MINISTRY OF EDUCATION OF REPUBLIC OF BELARUS
BELARUSIAN STATE UNIVERSITY
FACULTY OF ECONOMICS
International Management Department

LIAO, Peiyuan

**CHINESE RENEWABLE ENERGY INDUSTRY DEVELOPMENT AND
COUNTERMEASURES FROM THE PERSPECTIVE OF LOW-CARBON
ECONOMY**

Master's Thesis

Speciality 1-25 80 01 Economics

Supervisor _____

(Zoryna Tatsiana Gennadyevna)

Associate Professor, Doctor of Economics

Allowed to be defended

«____» _____ 2021 г.

Head of the Department

E.M. Karpenka

Doctor, Professor

Minsk, 2021

ABSTRACT

This work has 94 pages, 12 graphics, 2 tables and 51 references.

Keywords: RENEWABLE ENERGY, PEST ANALYSIS, SWOT ANALYSIS, BALANCE ANALYSIS, DEVELOPMENT AND COUNTERMEASURES

The main topic: Chinese renewable energy industry development and countermeasures from the perspective of low-carbon economy

The purpose of the master's thesis is to study Chinese renewable energy industry.

The research methodology is based on the balance analysis method as a method to study the development of Chinese renewable energy industry. It also uses general scientific methods (PEST analysis, SWOT analysis, polynomial trend forecasting, classification and data graphic processing).

The main results:

① At present, the renewable energy sources widely used in China are hydropower, wind power and solar energy.

② At present, the main use of renewable energy in China is power generation.

③ At present, the proportion of coal in the production structure and consumption structure is still in the first place. But the proportion of renewable energy is increasing year by year.

④ There are problems such as core equipment still relying on imports, weak technology research and development capabilities, and imperfect investment markets.

⑤ Chinese renewable energy industry will maintain a relatively rapid development in the future.

⑥ The increase in the use of renewable energy can reduce the emissions of sulfur dioxide and nitrogen oxides. So we can reduce the discharge of pollutants to the environment.

АННОТАЦИЯ

бъем работы: 91 с., 12 рис., 2 табл., 51 источников

Ключевые слова: ВОЗОБНОВЛЯЕМАЯ ЭНЕРГИЯ, ВРЕДИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ, SWOT-АНАЛИЗ, БАЛАНСОВЫЙ АНАЛИЗ, РАЗРАБОТКА И ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ.

Тема работы: развитие отрасли возобновляемых источников энергии в Китае и контрмеры с точки зрения низкоуглеродной экономики.

Цель работы: изучение китайской индустрии возобновляемых источников энергии.

Метод исследования работы: снована на методе анализа баланса как методе изучения развития китайской индустрии возобновляемых источников энергии. Также используются общенаучные методы (PEST-анализ, SWOT-анализ, прогнозирование полиномиальных тенденций, классификация и графическая обработка данных).

Основные результаты:

① В настоящее время в Китае широко используются возобновляемые источники энергии: гидроэнергетика, энергия ветра и солнечная энергия.

② В настоящее время основным видом использования возобновляемых источников энергии в Китае является производство электроэнергии.

③ В настоящее время доля угля в структуре производства и потребления по-прежнему остается на первом месте. Но доля возобновляемых источников энергии увеличивается с каждым годом.

④ Существуют такие проблемы, как базовое оборудование, по-прежнему зависящее от импорта, слабые технологические исследования и разработки и несовершенные инвестиционные рынки.

⑤ Индустрия возобновляемых источников энергии в Китае будет продолжать относительно быстро развиваться в будущем.

⑥ Увеличение использования возобновляемых источников энергии может снизить выбросы диоксида серы и оксидов азота. Таким образом, мы можем снизить выбросы загрязняющих веществ в окружающую среду.