

УДК 620.9

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ КАК ЭЛЕМЕНТ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СТРАНЫ

Д. В. Телица, С. Ю. Паншин

Белорусский национальный технический университет, г. Минск

Научный руководитель Ю. В. Кляусова

Охарактеризована проблема энергетического кризиса, которая становится более острой с каждым годом. Необходимо предпринимать меры по поиску новых источников энергии и сберечь существующие.

Ключевые слова: энергетика, энергосбережение, топливно-энергетические ресурсы, экология, экономика.

ENERGY SAVING AS AN ELEMENT OF THE COUNTRY'S ENERGY SECURITY

D. V. Telitsa, S. Yu. Panshin

Belarusian National Technical University, Minsk

Science supervisor Yu. V. Klyausova

The problem of the energy crisis is becoming more acute every year, it is necessary to take measures to find new energy sources and save existing ones.

Keywords: energy, energy saving, fuel and energy resources, ecology, economy.

Энергетическая безопасность страны является одной из самых важных направлений в политике любого государства. Без стабильной работы энергетики невозможно существование страны. В зависимости от топлива, используемого для производства электроэнергии, наличия собственных энергоресурсов, уровня стабильности поставок исходного топлива, складывается энергетическая безопасность и независимость страны.

Для Беларуси характерно использование следующих видов топлива: природный газ (основной), ядерное топливо, альтернативные источники (вода, солнце, ветер), торф и др. К сожалению, на территории Беларуси недостаточно месторождений полезных ископаемых, необходимых для энергетической независимости. В основном топливо закупается в России (около 80 %).

Энергосбережение представляет собой меры, направленные на эффективное использование топливно-энергетических ресурсов. Это обусловлено постоянным ростом энергопотребления в мире и ограниченным количеством углеводородного топлива в мире. Энергосберегающие меры позволяют снизить издержки производства и повысить экономическую эффективность. Стоит отметить, что в Беларуси энергоёмкость выпускаемой продукции выше, чем в более индустриально развитых государствах, поэтому меры по энергосбережению для нашей страны являются приоритетными.

В Беларуси действует закон «Об энергосбережении», который регламентирует основные принципы государственного управления энергосбережения, среди которых разработка программ эффективного использования энергии, осуществление государственного надзора за выполнением предписанных мер, работа с населением по пропаганде энергосбережения на производстве и в быту. На производствах главные

энергетики раз в несколько лет обязаны разрабатывать программы по энергосбережению. Но не стоит забывать и про энергосбережение в быту. Путем перехода на энергосберегающие лампочки, использование рекуперативной вентиляции и множеством других способов каждый способен экономить электричество, тепло, воду.

Почему энергосбережение действительно важно? Население должно понять очень важную вещь – рано или поздно придет момент, когда в мире просто не останется углеводородного топлива, без использования которого невозможно обеспечивать текущий уровень жизни. Меры по энергосбережению и использование альтернативных источников лишь отдалают этот момент, но важно понимать, что полностью обеспечить требуемым количеством энергии за счет ветра, солнца, воды не получится. Поэтому жизненно необходимо искать новые способы получения энергии, а также бережно относиться к пока имеющимся ресурсам.

Литература

1. Богданович, П. Ф. Основы энергосбережения : учеб. пособие / П. Ф. Богданович, Д. А. Григорьев, В. К. Пестис. – Гродно : ГГАУ, 2007. – 174 с.

УДК 620.92:339.13(476)

АНАЛИЗ РЫНКА СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

А. Е. Запольский, Д. А. Борешка

Учреждение образования «Гомельский государственный технический университет имени П. О. Сухого», Республика Беларусь

Научный руководитель С. Е. Астраханцев

Приведен анализ рынка солнечной энергетики в Республике Беларусь и рассмотрен мировой рынок энергетики альтернативных источников.

Ключевые слова: альтернативная энергетика, солнечная энергетика, анализ рынка, Республика Беларусь.

ANALYSIS OF THE SOLAR ENERGY MARKET OF THE REPUBLIC OF BELARUS

A. E. Zapolski, D. A. Boreshka

Sukhoi State Technical University of Gomel, the Republic of Belarus

Science supervisor S. E. Astrakhsantsev

The paper provides an analysis of the solar energy market in the Republic of Belarus and examines the world market of alternative energy sources.

Keywords: alternative energy, solar energy, market analysis, the Republic of Belarus.

В настоящее время во всем мире растет рынок альтернативной энергетики. Из себя альтернативная энергетика представляет совокупность перспективных способов получения, хранения, передачи и использования энергии из возобновляемых источников. Их главным преимуществом по сравнению с традиционными источниками является высокая выгодность использования при минимальном риске причинения вреда окружающей среде.