

УДК 502.1

РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ

Стоцкая Диана Рашитовна

студент 3 курса бакалавриата

кафедра экологии и природопользования, биологический факультет

Башкирский Государственный Университет, г. Уфа

Стоцкий Кирилл Степанович

Фазылов Ильшат Занфирович

студенты 2 курса магистратуры

кафедра электромеханики факультет авионики, энергетики и инфокоммуникаций

Уфимский Государственный Авиационный Технический Университет, г. Уфа

Аннотация. Ресурсосбережение — деятельность, методы, процессы, комплекс организационно-технических мер и мероприятий, сопровождающих все стадии жизненного цикла объектов и направленных на рациональное использование и экономное расходование топливно-энергетических ресурсов.

Ключевые слова: Ресурсосбережение, ресурсосберегающие программы, ресурсосберегающая технология, энергоэффективность.

RESOURCE SAVING

Stotskaya Diana Rashitovna

3 year undergraduate student

Department of Ecology and Nature Management, Faculty of Biology

Bashkir State University, Russia, Ufa

Stotsky Kirill Stepanovich

Fazylov Ilshat Zanfirovich

Students of the 2nd year of master's program

Department of Electromechanics Faculty of Avionics, Energy and Infocommunications Ufa State

Aviation Technical University, Russia, Ufa

Abstract: Resource conservation — activities, methods, processes, a set of organizational and technical measures and measures that accompany all stages of the life cycle of objects and are aimed at the rational use and economical expenditure of fuel and energy resources.

Key words: Resource-saving, resource-saving programs, resource-saving technology, energy efficiency.

Человечество не может существовать без использования ресурсов планеты, многие из которых при современном развитии техники и технологий могут быть практически полностью исчерпаны. Это, в свою очередь, несомненно, окажет прямое негативное влияние на условия жизни будущих поколений, а также на функционирование биосферы как глобальной экосистемы.

В этой связи большое значение имеет реализация ресурсосберегающих программ. Само по себе ресурсосбережение или ресурсосберегающие технологии – это многомерная задача, затрагивающая практически все сферы человеческой деятельности и требующая, помимо технических разработок, серьезного решения проблем образования и воспитания человека, поскольку только в этом случае возможен поиск инженерных результатов в сохранении ресурсов планеты для будущих поколений без потери качества жизни современных людей.[2]

Ресурсосберегающая технология – это производство и реализация конечной продукции с минимальным потреблением вещества и энергии на всех стадиях производственного цикла и с наименьшим воздействием на природные экосистемы и человека.

Важно использовать энергию эффективно, без излишнего использования высококачественных видов энергии.

Ветер рассматривается специалистами как один из наиболее перспективных источников энергии. Ветроэнергетика – это самый быстрорастущий сектор, увеличивающий мощность на 22% ежегодно. Причины этого очевидны – стоимость электроэнергии, вырабатываемой ветром, зачастую ниже, чем получаемая на тепловых электростанциях, из-за относительно низкой стоимости установки и обслуживания ветрогенераторов. Большим преимуществом является то, что ветроэлектростанции позволяют поставлять энергию в районы, удаленные от крупных городов.[1]

Другим уже интенсивно используемым источником чистой энергии является Солнце. Есть два основных способа "сохранить" его свет. Первый – это использование солнечных коллекторов, в которых вода или другой теплоноситель нагревается и накапливает энергию в течение нескольких дней. Второй – более предпочтительный способ преобразования света в электричество, использующий полупроводниковые солнечные элементы.

По мнению экспертов, фотоэнергетика может стать ведущим мировым источником промышленной энергии. Перспективы использования фотоэлектрического метода преобразования солнечной энергии обусловлены его экологической чистотой, значительным сроком службы солнечных элементов и низкими затратами на техническое обслуживание.[3]

Недра земли также содержат огромный источник энергии – геотермальная энергия основана на использовании естественного тепла Земли. В районах, богатых геотермальными

водами и гейзерами, их тепло используется непосредственно. Например, Рейкьявик, столица Исландии, как и все другие города этого сурового острова, отапливается только подземными источниками. Вода, нагретая теплом земли, обеспечивает 28% энергии в Никарагуа, 26% - на Филиппинах.

Доступность большинства возобновляемых источников энергии в значительной степени зависит от географических и природных факторов. Основным способом решения энергетических и экологических проблем, который имеется в большинстве стран, является повышение энергоэффективности. [4]

Таким образом, развитие современных технологий способствует сохранению ресурсов, используемых во всех отраслях науки и промышленности. Внедряя новые методы производства, можно сократить количество вредных выбросов в атмосферу и воду, а также сохранить окружающую среду для всех будущих поколений.

Список литературы:

1. Агаджанян Н. Экология, здоровье и перспективы выживания, М., Зеленый мир, 2004;
2. Государственный Комитет по охране окружающей среды Саратовской области;
3. Проценко А.Н. «Энергия будущего», М., Мол. Гвардия, 1980;
4. Юдасин Л.С «Энергетика: проблемы и надежды», М., Просвещение, 1990.