

8. Цветкова Р. И. Мотивационная сфера личности современного студента: факторы, условия и средства ее формирования в процессе профессионального становления: автореф. дис. ... д-ра психол. наук / Р. И. Цветкова. – Иркутск, 2006. – 49 с.

СОЛНЕЧНАЯ ЭНЕРГИЯ

Еріков Максат

Студент 1 к ФЕ, АРУ им.К.Жубанов

Отарбаева А.Т.

Специальность: Экоэнергетика

Руководитель преподаватель кафедры экологии, магистр

Чрезвычайная климатическая ситуация заставляет нас сейчас больше, чем когда-либо, пересматривать действия, которые находятся в пределах нашей досягаемости, чтобы уменьшить воздействие на окружающую среду. Одним из таких действий является ставка на возобновляемые источники энергии вместо ископаемого топлива, такого как солнечная энергия.

Мы много раз говорили о фотогальванической энергии, о том, как установить солнечные панели или о собственном потреблении в целом. Но что такое солнечная энергия? как это работает? И, прежде всего, почему это один из лучших вариантов возобновляемой энергии? Обо всем этом мы поговорим в сегодняшней статье.

Что такое солнечная энергия?

Солнечная энергия — это возобновляемая энергия, получаемая из электромагнитного излучения Солнца, поскольку она получается из природного и неисчерпаемого источника, в данном случае — Солнца.

Как производится солнечная энергия?

Солнечная энергия может быть собрана с помощью фотоэлементов (из которых состоят известные нам фотоэлектрические панели), гелиостатов или солнечных коллекторов, которые впоследствии преобразуют ее в тепловую солнечную энергию (через температуру) или фотогальваническую солнечную энергию (через свет). Его также можно пассивно использовать с биоклиматическими и устойчивыми архитектурными методами, как мы увидим ниже.

Солнечная энергия является одним из самых простых в производстве возобновляемых источников энергии, особенно фотоэлектрическая солнечная энергия, что приводит к расширению ее использования в климатических зонах с большим количеством солнечных часов. И Испания не является исключением, хотя у нас еще есть много возможностей для совершенствования, чтобы продолжать преобразовывать энергию из невозобновляемых источников (нефть или уголь) в возобновляемые источники.

Какие виды солнечной энергии существуют?

В зависимости от происхождения и обработки солнечной энергии мы можем разделить ее на разные типы:

Тепловая солнечная энергия

Солнечная тепловая энергия использует энергию солнца для производства тепла, которое в дальнейшем используется в качестве источника энергии как в быту, так и на промышленном уровне, преобразуя его в механическую энергию и из нее в электричество.

В случае бытовой энергетики мы будем говорить о низкотемпературной солнечной тепловой установке с установкой, состоящей из коллекторов или солнечных коллекторов, установленных на крыше или в солнечной части здания. Они улавливают солнечное излучение и преобразуют его в тепло, которое проходит по цепи металлических труб и вырабатывает достаточно энергии для нормального использования в доме: горячее водоснабжение и отопление. Но солнечную тепловую энергию можно использовать и в больших масштабах. Речь

идет о солнечной тепловой электростанции или солнечной тепловой электростанции, больших участках земли с высокотемпературными коллекторами солнечной энергии. Эти объекты работают при температурах выше 500°C : они преобразуют тепловую энергию в электрическую для питания традиционной электрической сети и могут охватывать большие территории. Кроме того, современные технологии позволяют очень экономично хранить тепло, а затем по мере необходимости преобразовывать его в электроэнергию, тем самым регулируя производство.

Фотоэлектрическая солнечная энергия

В отличие от солнечной тепловой, фотогальваническая солнечная энергия состоит в получении электроэнергии непосредственно из солнечного излучения. Это достигается благодаря установке фотоэлектрических солнечных панелей, которые имеют кремниевые элементы, преобразующие свет и тепло солнца в электричество. Как и в случае с солнечными тепловыми батареями, эти солнечные панели или пластины могут быть установлены как на бытовом уровне в зданиях и домах, так и в крупных установках, известных как фотоэлектрические установки.

Фотоэлектрические панели не производят тепла, поэтому эту энергию нельзя сохранить; однако избыток этой фотоэлектрической энергии может быть сброшен в сеть потребления, что известно, как «фотоэлектрический излишек». Благодаря фотоэлектрическим панелям значительно демократизировалось собственное потребление энергии, то есть каждое домохозяйство может производить собственную электроэнергию для собственного потребления.

Список литературы:

- Солнечная энергетика: учебное пособие для вузов /под ред. Виссарионова В. И., М.: изд. дом МЭИ, 2008
- Дьяков А. Ф. Малая энергетика России: проблемы и перспективы. М.: «Энергопрогресс: энергетика», 2003

Умаров Г. Я., Ершов А. А. Солнечная энергетика. М.: «Знание», 1974

Челяев В. Ф. Солнечная энергетика – энергетика будущего. «Энергия: экономика, техника, экология», № 10, 2008

Андреев С.В. Солнечные электростанции. М.: «Наука», 2002

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЯЗЫКОВОГО КОНТРОЛЯ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЕ

Уразбекова М.

Студентка 1 к. ФЕ,
АРУ им.К.Жубанова

Смагулова Ф. Б.

Руководитель преподаватель кафедры
Русской филологии и межкультурной коммуникации

Система образования-совокупность образовательных программ, имеющих преемственность и системы государственных образовательных стандартов разного уровня и направленности, пунктов, реализующих их в образовательных учреждениях различной организационно-правовой формы, типа и вида, а также системы органов управления образованием. Система образования играет ведущую роль в социально – экономическом развитии общества, а также в дальнейшем ее определяет. А общие условия становления и развития знания основная проблема философии-учение, изучаемое с точки зрения отношения духа к материи, сознания к бытию, называется теорией познания. Принципиальное отличие теории познания от других научных теорий состоит в