

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГИИ

Побережец Д., 10 кл., ОШ № 47 г. Мариуполь

Из всех отраслей народного хозяйства энергетика оказывает самое большое влияние на нашу жизнь. Энергообеспечение - это основа нормального функционирования любого производства. Различные технические достижения возможны только при условии достаточного и доступного энергообеспечения, за счет освоения альтернативных видов энергии, новых технологий добычи и переработки первичных энергоносителей. Человечество ищет новые источники электроэнергии, которая будет экологичной, неисчерпаемой, недорогой и т.д. Энергия Солнца - это то, что может помочь выйти человечеству из энергетического кризиса

В данной работе рассматривается использование энергии солнца для получения электроэнергии на основе самостоятельно построенной солнечной батареи, изучаются ее свойства.

Цель работы: определение недостатков и достоинств тех или иных устройств для использования энергии Солнца, определение эффективных методов получения электричества, изготовление своими руками солнечной батареи, определения, возможно ли

частично или полностью обеспечить свой дом электроэнергией при помощи самодельных устройств, сократить расходы при помощи использования солнечной энергии

Для достижения цели работы решались такие задачи: определение основных способов получения электроэнергии и способов использования солнечной энергии, их эффективности, изучение технических характеристик, выявление достоинств и недостатков, поиски информации по успешным попыткам создать ветрогенератор или солнечную батарею в домашних условиях

В теоретической части были рассмотрены основные способы использования солнечной энергии, были выявлены недостатки и достоинства каждого способа. Также были рассмотрены перспективы солнечной энергетики в мире и в Мариуполе в частности.

В практической части мною была сконструирована солнечная батарея из диодов, также рассмотрена перспектива изготовления мощной солнечной батареи из радиодеталей и возможность при помощи солнца и самодельных устройств обеспечить свой дом электроэнергией хотя бы частично

Работа выполнена под рук. учит. ОШ № 47 Брагиной Н. Г.