

ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ СОЛНЕЧНЫХ КОЛЛЕКТОРОВ

*к.ф.-м.н., доц. Е.П. Черных, студент Д.С. Бессонов, НТУ "ХПИ",
г. Харьков.*

Одним из видов энергии является солнечная энергия. Преобразование солнечной энергии в тепловую достигается путем применения тепловых солнечных коллекторов. Эффективность их использования зависит от климатических условий местности, от выбора типа коллекторов и правильности самой установки устройств. Авторами были проведены исследования особенностей выбора и установки разных типов коллекторов для Харьковского региона. Выполнялись исследования и анализ создания оптимального и удобного программного продукта для эффективного выбора тепловых солнечных коллекторов клиентами. Используя расчеты показателей эффективности использования коллекторов в этом регионе, их конструкции и особенностей установки, можно сделать положительные выводы относительно эффективности их использования потребителями.