

Направление «Современная энергетика»

Задача 2

ИСТОЧНИК ЭНЕРГИИ

Растущий интерес к альтернативной энергетике ставит перед исследователями задачи по разработке и исследованию различных источников, позволяющих осуществлять питание потребителей индивидуально или в комплексе. Рынок данных устройств достаточно широк, в зависимости от различных факторов внешней среды предлагается использовать энергию солнца, ветра, течение рек и т.д. Предлагаемые технические и технологические решения обладают как преимуществами, так и недостатками, которые необходимо учитывать при проектировании энергоэффективных систем питания потребителей.



Задание:

- . выбрать 1 тип альтернативного источника энергии (солнечная батарея, ветрогенератор или мобильная гидроэлектростанция и т.д.);
- провести анализ имеющихся на зарубежном и отечественном рынках готовых технических решений;

- *разработать действующий лабораторный макет (модель) альтернативного источника энергии;*
- *обосновать использование данного альтернативного источника энергии для конкретного потребителя.*