

УДК 620.92

ГЕЛИОЭНЕРГЕТИКА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Мосевич С.В., Бушков П.Е.

Научный руководитель – старший преподаватель Петровская Т.А.

В прошлом веке основная доля использованного топлива приходилась на нефть, уголь и газ, то сейчас ученые всего мира нацелены на расширение использования возобновляемых источников энергии. Гелиоэнергетика является одним из них.

Гелиоэнергетика или солнечная энергетика - один из наиболее перспективных видов альтернативной энергетике. Полное количество солнечной энергии, поступающей на поверхность Земли за неделю, превышает энергию всех мировых запасов нефти, газа, угля и урана.

В столице недавно была запущена в эксплуатацию экспериментальная гелиоустановка, которая обеспечивает электроэнергией подъезды типового многоквартирного дома. На крыше дома смонтированы четыре солнечные (фотогальванические) панели под углом 38–42 градуса. В электрощитовой располагается блок управления, где находятся аккумуляторы, инвертор, контроллер заряда, схема подключения к местам общего пользования и дежурному освещению. До начала эксперимента на освещение мест общего пользования данного объекта расходовалось 1291 кВт электроэнергии, теперь – 308.

В Республике Беларусь организовано производство гелиосистем для нагрева воды. Они представляют собой лёгкие, компактные конструкции, собираемые по модульному принципу. В зависимости от конкретных условий можно получить установку любой производительности. Основой гелиосистем является плёночно-трубчатый адсорбирующий коллектор. Теплообменники, входящие в состав систем, изготавливаются из специальных материалов, исключающих коррозию при замерзании. Гелиоустановки могут соединяться к централизованной системе отопления или работать автономно с заправкой бака-накопителя.

Широко распространено мнение о том, что практическое использование солнечной энергии - дело отдаленного будущего. Это мнение неверно. Солнечная энергетика в Беларуси начинает стремительно развиваться, чтобы стать альтернативной. Необходимо объединить усилия для борьбы за чистую планету, чистый воздух, чистую воду!