



Солнечные панели на воде

13.5.2016

В Венском технологическом университете ведется разработка специальных платформ, которые могут держаться на воде.

Устройство выглядит как платформа длиной 100 метров. Поверхность покрыта солнечными панелями.

Солнечная энергия имеет существенный потенциал и может послужить решением проблемы энергетического кризиса.

Команда ученых университета в Вене утверждает, что их «детище» достаточно легковесное и стабильное. На них вполне можно разместить параболическую зеркальную систему. Как получается эта самая стабильность? Обычные платформы заменяются гибкими, при этом в свой состав они включают цилиндры, что и дает возможность амортизации волн.

В реальной жизни Heliofloat служит опорой цилиндры, которые произведены из мягкого и гибкого материала. Это выглядит, как цистерна для балласта, так как дно открыто. Воздух, который находится в емкостях, сжимается и служит амортизатором. При этом за счет гибкости поверхность балластов еще и трансформируется, т.е. меняет форму и это позволяет экономить на энергии. Все это дает шанс удержаться в бурных водах.

Инженеры из Вены не только работают над проектом, но и находятся в поисках инвесторов, предлагая какие-либо дополнительные полезные приложения.

[Источник](#)