

2022

Адриатическое море, Италия

Возобновляемые источники энергии

Существует множество исследований, связанных с движением волн и последующим производством энергии, так называемой "ЭНЕРГИИ ВОЛНЫ". На самом деле, постоянно испытываются различные варианты систем, основанных на энергии морских волн, которые позволяют использовать волновые модели в море. Все эти системы имеют схожую теорию функционирования и составные части. Всегда есть море с волнами и их повторяющимся, но переменным движением, "собирающая" система воды, когда она наполняется, и воздуха, когда она опорожняется (или которая сжимается и расслабляется в зависимости от продвижения волны), и подключенный генератор, позволяющий преобразовывать кинетическую энергию в электричество, обычно турбина. Всегда необходим тщательный контроль температуры. Компания Tempco разработала и построила для этой цели экспериментальную установку, которая использует энергию, улавливаемую гироскопической системой, которая противодействует движению волн. Это довольно простая система со специфическими особенностями, связанными с проектированием и, соответственно, установкой. Фактически, платформа, подверженная волновому движению, будет испытывать значительные нагрузки и крен, поэтому опорная конструкция также проектируется соответствующим образом. Надежность теплообмена обеспечивается резервированием систем управления и циркуляции.