

Корисна модель відноситься до галузі гідроенергетики, а саме до установок, які перетворюють енергію хвильового фронту в електричну енергію і може бути використана для забезпечення електрикою як стаціонарних, так і мобільних споживачів. Запропонована установка для перетворення енергії хвиль, що містить систему поплавків, які зв'язані між собою кінематичним ланцюгом, яка за допомогою кінематичної системи з обгінними муфтами і маховиком, зв'язана з електрогенератором. Новим є те, що система поплавків виконана у вигляді плоту, який складається з керуючого поплавково-генераторного модуля (далі по тексту ПГМ), до якого приєднано щонайменше три різноспрямовані гілки, що містять ПГМ, які виконані різним розміром, і зібрані в один кінематичний зв'язок від меншого розміру до більшого розміру в напрямку до керуючого ПГМ, причому співвідношення розмірів сусідніх ПГМ підпорядковується числовому ряду Фібоначчі та становить 1,618; кінематичний ланцюг складається з основної ланки і стабілізуючої ланки, які утворюють пантографну систему, і в порожнині кожного ПГМ розміщений електрогенератор постійного або змінного струму, причому керуючий ПГМ виконаний з динамічним якорем.