



Поплавковая волновая электростанция

Регистрационный номер 224805 от 05.04.2024 (ПМ)

Аннотация

Разработано устройство для непрерывного преобразования энергии морских волн в электрическую. Предназначено для автономного питания морских объектов. Непрерывная генерация обеспечивается за счёт двух генераторов, смещённых вдоль оси опоры.

Конкурентные преимущества

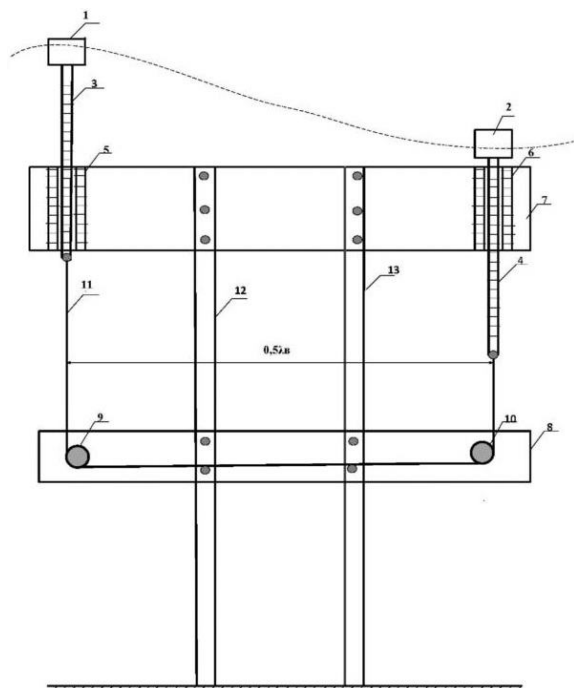
Генераторы работают в противофазе, обеспечивая постоянную генерацию. Пространственный сдвиг и механическая связь позволяют использовать всю силу волны. Отсутствие подвижных направляющих повышает надёжность.

Технологический результат

Непрерывная генерация на всём протяжении волны повышает эффективность. Минимум движущихся частей снижает износ и упрощает обслуживание. Компактность при стабильной мощности.

Область применения

Энергоснабжение метеобуев, маяков, подводных и прибрежных объектов, где важны автономность и надёжность.



Конструктивная схема поплавковой волновой электростанции с двумя генераторами и пространственным сдвигом генераторов относительно друг друга, равным $\Delta=0,5\lambda$