

Изобретение относится к гидроэнергетики, в частности к волновым энергетическим установкам.

Преобразователь волновой энергии включает волновой насос (1) с подводящим (2) и отводящим (3) клапанами, снабженный пружинными элементами (5) для крепления ко дну водного пространства, кожух (15), выполненный из диэлектрического материала, в котором размещены подъемный вертикальный трубопровод (4), закрепленный нижним концом к насосу (1), а верхний его конец сообщается с резервуаром (6), выполненным из диэлектрического материала, два сливных трубопровода (7), верхние концы которых сообщаются с резервуаром (6), отводный трубопровод (16), верхний конец которого сообщается с резервуаром (6) и установлен выше верхнего конца трубопровода (4), а нижний его конец сообщается с водным пространством. Преобразователь также включает две цилиндрические металлические емкости (9), расположенные снаружи трубопровода (4), каждая из которых с внешней стороны снабжена диэлектрической оболочкой (10). В верхней части, емкости (9) сообщаются с резервуаром (6) посредством сливных трубопроводов (7), снабженными соплами (11), а нижняя часть емкостей (9) снабжена трубопроводами (19) для сообщения с водным пространством, при этом сливные трубопроводы (7) и трубопроводы (19) снабжены диэлектрическими подложками (8). Внутри емкостей (9), ниже сопел (11) установлено по одному ионизирующему электроду (12) и по коллектору зарядов (13), выполненному в виде сетки и подключенному к металлическому корпусу емкости (9), при этом каждый ионизирующий электрод (12) подключен посредством разъемов высокого напряжения (14) к металлическому корпусу противоположной емкости, а металлические корпуса цилиндрических емкостей (9) подключены к разъемам (17) для подключения потребителя.

П. формулы: 1

Фиг.: 2

