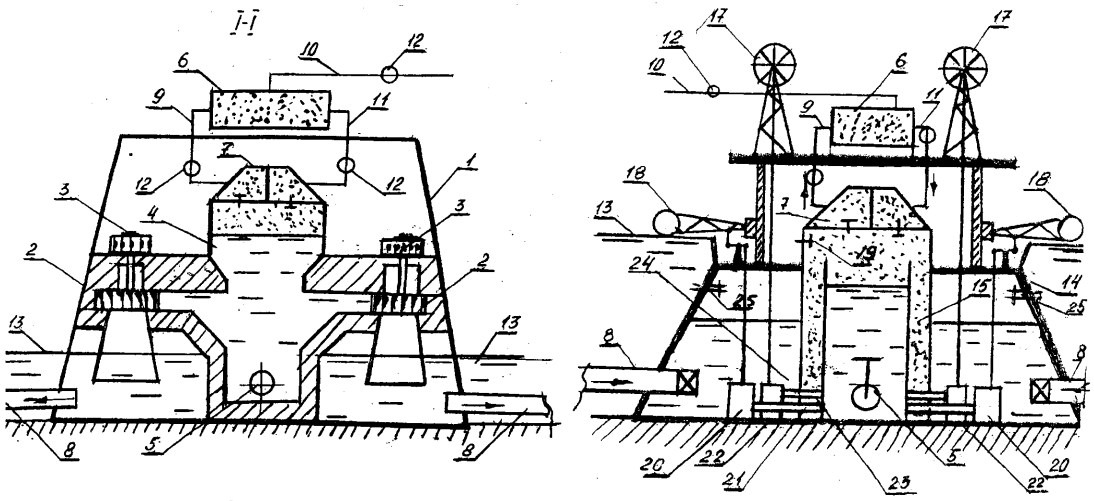
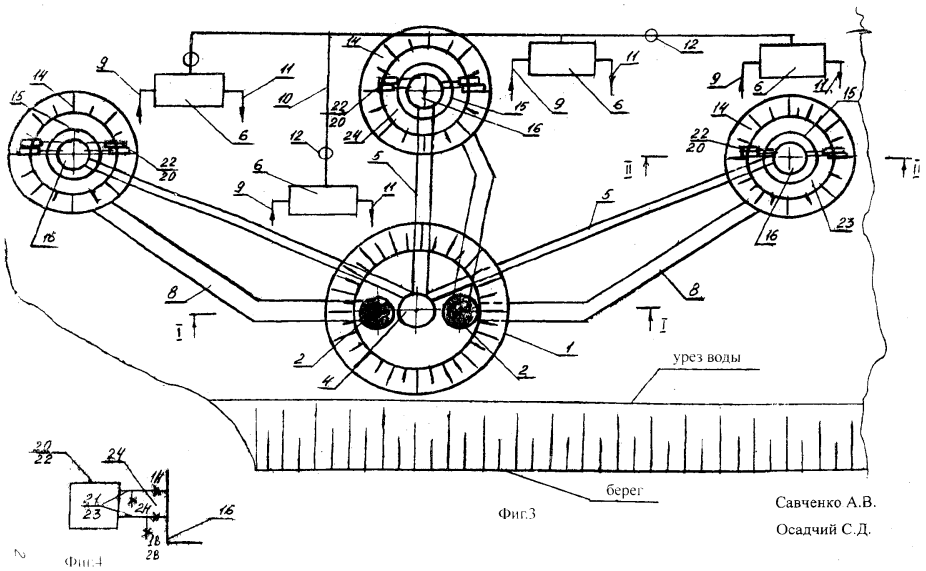
Реферат

Объект изобретения: Самонапорная ветроволновая гидроэлектростанция. Использование: В гидроэнергетике, в частности при выработке электроэнергии с использованием возобновляемых источников энергии - волновой и ветровой, а так же для обеспечения защиты береговой линии от волнового разрушения. Суть изобретения: Самонапорная ветроволновая гидроэлектростанция включает погружные платформы в виде резервуаров, которые разделены на нижнюю и верхнюю секции, соединительные трубопроводы и пневмопроводы, волновые и ветровые энергоустановки, откачивающие насосы. На одной из платформ установлены гидротурбина, генератор. На погружных платформах, имеющих водооткачивающие устройства, размещена заполненная сжатым воздухом герметичная камера с напорной колонной, во внутреннюю полость которой насосами с приводами от ветровых и волновых энергоустановок закачивается и откачивается вода. При этом открытая верхняя часть колонны соединена с внутренним объемом герметичной камеры, а нижняя соединена напорным трубопроводом с расходным резервуаром гидротурбины. Герметичная камера через регулятор давления и пневмопроводы соединена с ресивером для сжатого воздуха, который используется для создания давления на воду, поступающую в колонну. Над поверхностью воды в напорной колонне и расходном резервуаре гидротурбины размещен сжатый воздух с регулируемым давлением, обеспечивающий западный напор при работе гидротурбины. 1 н.п.ф-лы; 2 з.п.ф-лы; 4 ил..

Чертеж



Фиг.1



Фиг.3

Фиг.4

Савченко А.В.
Осадчий С.Д.