

Проточний мікробний паливний елемент містить корпус, заповнений гранулами активованого вугілля для іммобілізації на них мікроорганізмів, в якому розміщені анод та катод, що розділені між собою протонопроникною мембраною. Елемент містить щонайменше по два аноди та катоди. Кожний катод встановлений у порожнистому стержні, виконаному з жорсткого пористого матеріалу. У стержні є отвори для барботування повітрям католіту, яким заповнена порожнина стержня. Мембрана виконана як оболонка стержня. Пари анод-катод виконані з можливістю паралельного або послідовного з'єднання між собою.

Проточный микробный топливный элемент содержит корпус, заполненный гранулами активированного угля для иммобилизации на них микроорганизмов, в котором размещены анод и катод, которые разделены между собой протонопроницаемой мембраной. Элемент содержит по меньшей мере по два анода и катода. Каждый катод установлен в полость стержня, выполненном из жесткого пористого материала. В стержне есть отверстия для барботирования воздухом католита, которым заполнена пустота стержня. Мембрана выполнена как оболочка стержня. Пары анод-катод выполнены с возможностью параллельного или последовательного соединения между собой.

A microbial fuel cell comprises a body filled with granules of activated carbon for immobilization of microorganisms on thereof, in which anode and cathode are located, which are partitioned by a proton-permeable membrane. The element comprises at least two anodes and cathodes. Every cathode and anode is instilled in a hollow bar made of hard porous material. In the bar there is a hole for air barbotage of catalyst. The membrane is made as a shell of the bar. Pairs – anodes and cathodes are capable of prallel and series connection to each other.