



Sposób regulacji warunków przebiegu procesów biologicznych oraz reaktor do realizacji sposobu.

Autorzy

Andrzej Vogt

Marcin Łukaszewicz

Stanisław Strzelecki

Sławomir Jabłoński

Rok wydania

Kolekcja

Naukowa

Język

Polski

Typ publikacji

Patent

Streszczenie

Wynalazek dotyczy sposobu kontrolowania odczynu środowiska podczas elektrolitycznych procesów fermentacyjnych substratów organicznych, który polega na umieszczeniu reagentów biologicznych i chemicznych w zbiorniku fermentacyjnym, umieszczeniu w komorach zbiornika fermentacyjnego elektrod zasilanych przez zasilacz stałoprądowy (6), włączeniu stałego napięcia elektrycznego inicjującego procesy elektrolityczne o wartości od 0,1 do 50 V, generowaniu jonów H^+ lub OH^- wokół elektrod (4 i 5), odczytywaniu danych z elektrody szklanej (9), zmianie parametrów zasilania elektrod w zależności od zadanej wartości pH środowiska reakcji, uruchomieniu pompy dozującej ciecz z komory dodatkowej (2) do komory fermentacyjnej (1) przez łącznik dozujący. Przedmiotem wynalazku jest również reaktor do realizacji tego sposobu.