

Пропонований винахід відноситься до хімічної техніки, тепло й електроенергетики, зокрема до генераторів, хімічних реакторів, установок піролізу побутових і промислових відходів.

Відомий обраний як прототип, спосіб генерування електричних зарядів в електролітичному генераторі, що містить капіляри, електроди, електроліт (заявка на пат. України №20020645 84).

У відомому способі генерування електричних зарядів не використовується енергія іонів в електроліті.

В основу винаходу поставлена задача - використовувати енергію іонів в електроліті для генерування електричних зарядів - дарової енергії природи, що дотепер не використовувалася у відомих способах і пристроях.

Технічний результат, що може бути отриманий при здійсненні винаходу, складається у розширенні функціональних можливостей способу.

Поставлена задача виконується за рахунок того, що іони в електроліті продавлюють через капіляри в мембранах чи електродах електролітичного генератора, що пропускають іони одного знака, розділяють у просторі різнойменні заряди, і відбирають об'ємні заряди, що утворилися в зовнішній ланцюг, чи роблять розряди в електроліт, розбиваючи при цьому сольватні оболонки, наприклад розрядами и ударами вібруючих електродів по мембранам.

Приклади застосування способу в пристроях

1. Спосіб генерування електричних зарядів в електролітичному генераторі, виконаному відповідно до пропонованого способу.

Електролітичний генератор містить поршень з пористого матеріалу (цеоліт чи кераміка). Поршень рухається в циліндрі з кераміки. Циліндр містить електроліт і електроди по торцях. Через поршень під тиском пропускають іони одного знака, розділяють у просторі різнойменні заряди, і відбирають електродами об'ємні заряди, що утворюються в зовнішній ланцюг, чи роблять розряди в електроліті, розбиваючи при цьому сольватні оболонки, наприклад розрядами й ударами поршнем по електродам через шар мелкодисперсних часток, чи випаром у розплавленому електроліті.

2. Спосіб генерування електричних зарядів в електролітичному генераторі, виконаному відповідно до пропонованого способу.

Електричний генератор містить, набір плоских електродів, розділених діелектричними капілярними мембранами й електролітом. Через діелектричну капілярну мембрану (чи електроди) шляхом вібрації електродів пропускають іони одного знака, розділяють у просторі різнойменні заряди, і відбирають електродами об'ємні заряди, що утворюються в зовнішній ланцюг, чи роблять розряди в електроліт, розбиваючи при цьому сольватні оболонки, наприклад розрядами й ударами електродами через шар мелкодисперсних часток по мембранам.

В електролітах на іонах утворюються сольватні оболонки й вони не можуть розряджатися на електродах. При ударах електродів по мембранам, випару в розплавленому електроліті пробивають сольватні оболонки, й іони починають безперешкодно розряджатися на електродах. Тобто, щоб відібрати енергію електричних зарядів потрібно зробити їхній пробій. Тільки за таких умов виділяється енергія, порівнянна з ядерної. Тобто тільки в пристрої, де виконані перераховані вище вимоги паливом служить і отримана таким чином енергія. У звичайних пристроях ця енергія практично не відбирається.

У даний час немає таких пристроїв, що працюють и на нескінченній даровій енергії електричних зарядів, що утворюються в будь-якому електроліті. Відомо, що в 1 куб.см. електроліту міститься заряди у 100 кулон. Електрони одного грама металу мають заряди 10000 кулон.

Якби удалось рознести заряди тільки 1 кулон на відстань 1 км. то вони б відштовхувалися чи притягалися один до іншого із силою близько 1 тону. Однак у реальності на малих тілах при рознесенні зарядів на тілі залишаються тільки 30 пикокулонів електричних зарядів весь інший заряд розштовхується величезними електростатичними силами і стікає без здійснення корисної роботи в навколишнє простір. У пропонованому способу всі ці заряди прискорюють реакції і роблять корисну роботу.

Ефективність роботи установок із застосуванням генератора електричних розрядів продемонстрована в м. Києві (газета „Хрещатик“ 31.07.03).