

Винахід відноситься до процесу електрохімічного очищення стічної води і може бути використано в хімічній, газовій та нафтовій промисловості.

Метою винаходу є створення пристрою для електрохімічного очищення стічної води для використання його в закритих системах збирання нафти та газу при високому тиску.

Пристрій для електрохімічного очищення стічної води, що містить корпус із патрубками для подання початкової води і відведення очищеної, катод та анод виконані у вигляді циліндрів, розташованих співвісно один до одного з кільцевим каналом, яких з'єднано з внутрішньою порожниною катода та патрубком подання початкової води через отвори, котрі виконані в нижній частині катода в два ряди, один понад другим, а між рядами отворів розташовано поршень з обтічником, який з'єднано з натискною пружиною з можливістю переміщення в вертикальному напрямку у внутрішній порожнині катода, причому катод розташовано у внутрішній порожнині аноду і виконано із декількох суміжних циліндричних обичайок, які відділені одна від іншої кільцевими каналами і на зовнішній поверхні кожної обичайці виконані гвинтоподібні канали, а анод розташовано на зовнішньому боці електрод із ера і виконано, наприклад, з двох полу циліндричних електродів, котрі розташовані в трубі із діелектрика і з'єднані між собою контактним проводом, дозволяв спростити конструкцію пристрою для електрохімічного очищення стічної води, що дає можливість використання його в закритих системах збирання нафти та газу, а також на хімічних підприємствах, при високому тиску.