

Спосіб електровиділення важких металів із технологічних розчинів і стічних вод включає обробку розчинів в електрореакторі змінним трифазним електричним струмом промислової частоти. Розчин періодично пропускають через шестиелектродний біполярний електрореактор. Електрореактор містить шість сталевих електродів, рівномірно розташованих по периферії зсередини електрореактора. Ці електроди утворюють два триелектродні пакети з можливістю підключення електродів кожного пакета до всіх трьох фаз змінного струму. У міжелектродному просторі розташований нерухомий біполярний алюмінієвий електрод. Даний винахід забезпечує прискорення процесу очищення за рахунок збільшення швидкості виділення важких металів, збільшення продуктивності пристрою, зменшення розмірів очисних апаратів, збільшення числа періодів їхнього використання в робочому режимі.