

Спосіб очищення води від нітратів може бути використаний у комунальній, хімічній промисловості та інших галузях, де має місце освітлювання води на очисних спорудах комунального та промислового водопостачання. Суть винаходу в удосконаленні способу очищення води від нітратів, в якому вода, що містить нітрати, піддається впливу магнітного поля, потім вода, що освітлюється виводиться в катодний простір електролізера. При цьому магнітне поле використовується в якості каталізатора, що сприяє утворенню іонних асоціатів колоїдної і субмікроскопічної стадії дисперсності, який після стабілізації їх анодно-розчиненим залізом в електролізері виконує роль адсорбційних центрів в процесі очищення від домішок, в тому числі нітратів.

Поставлене завдання досягається тим, що у способі очищення води від нітратів шляхом магнітної обробки і електрокоагуляції воду, що містить нітрати, після магнітної обробки вводять в катодний простір електролізера.

Технічні результати застосування винаходу: запропонований спосіб очищення води від нітратів дозволяє знизити вміст нітратів в освітленій воді до нормативних вимог до якості питної води, що дозволяє підвищити рівень екологічної безпеки води при використанні її в системах господарсько-питного водопостачання.