

Винахід стосується теплоенергетичної галузі за напрямком - захист теплообмінного обладнання, котлів, трубопроводів та інших металевих елементів на електростанціях, в котельних, на промислових підприємствах при виробництві пари, отриманні гарячої води для водопровідних мереж, отриманні знесоленої та пом'якшеної води для підживлення парових котлів.

З метою підвищення ефективності вилучення кисню з води при фільтруванні через аніоніт в сульфатній формі при зниженні втрат сульфату в процесах регенерації аніоніту, підвищення ефективності його використання та мінімізації об'ємів рідких відходів в процесах отримання та регенерації фільтруючого завантаження, запропоновано при отриманні або регенерації фільтруючий матеріал, який є низько- або високоосновним іонітом, обробляти розчином соди або лугу з переведенням в основну форму. Далі через іоніт пропускають розчин бісульфату натрію. При цьому відбувається ефективна сорбція сульфату за рахунок реакції нейтралізації без суттєвого надлишку реагенту. При такій обробці фільтруючого завантаження відбувається над-еквівалентна сорбція сульфат-аніонів, що майже вдвічі збільшує ємність іоніту по кисню, що вилучається із води.