

Винахід відноситься до технології очистки і охорони водних ресурсів, може бути використаний для пом'якшення води. Спосіб пом'якшення води включає її пропускання через катіонітовий фільтр для вилучення іонів кальцію і магнію та регенерацію фільтра 10% розчином хлористого натрію, причому як катіонітовий фільтр використовують природний сорбент - модифікований цеоліт. Модифікацію цеоліту здійснюють, оброблюючи цеоліт 9-10% розчином хлористого натрію протягом 6 годин при температурі 87-90°C, постійному перемішуванні і висушуванні при температурі 120-500°C. Вилучення іонів кальцію і магнію до межі, що відповідає технічним вимогам 0,02 мг-екв/л, проводять в три стадії. Запропонований спосіб дає можливість зменшити твердість води від 5,4 до 0,02 мг-екв/л, що відповідає технічним вимогам.