

1. Спосіб демінералізації води за допомогою іонообмінних фільтрів, який **відрізняється** тим, що застосовують комбінацію катіонного фільтра, що діє як багатокамерний фільтр із завислим шаром, що містить монодисперсний сильнокислотний катіонообмінник, і принаймні одного прямопоточного аніонного фільтра, що містить монодисперсний сильноосновний аніонообмінник.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що монодисперсні іонообмінники отримують методом введення затравки або методом розпилення.
3. Спосіб за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що сильнокислотний катіонообмінник має сумарну ємність від 1,8 моль/л до 2,5 моль/л.
4. Спосіб за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що монодисперсний сильноосновний аніонообмінник має сумарну ємність від 1,2 моль/л до 1,5 моль/л.
5. Спосіб за п. 4, який **відрізняється** тим, що аніонообмінник отримують методом введення затравки з наступною функціоналізацією шляхом хлорметилування і амінування.
6. Пристрій для демінералізації води, що містить катіонний фільтр, що діє як багатокамерний фільтр із завислим шаром, що містить монодисперсний сильнокислотний катіонообмінник, та принаймні один прямопоточний аніонний фільтр, що містить монодисперсний сильноосновний аніонообмінник.
7. Пристрій за п. 6, який **відрізняється** тим, що між багатокамерним фільтром із завислим шаром і прямопоточним фільтром чи фільтрами встановлений дегазер.
8. Пристрій за п. 6 або 7, який **відрізняється** тим, що після прямопоточного фільтра чи фільтрів під'єднаний фільтр змішаної дії.