

## РЕФЕРАТ

Магістерська дисертація: 92 с., 19 рис., 50 табл., 38 формул, 71 джерел, 2 додатки.

В роботі представлено результати вивчення процесів іонообмінного та електрохімічного вилучення амонію з води.

Дослідження процесів сорбційного вилучення іонів амонію проводились на висококислотному катіоніті КУ-2-8, низькокислотному катіоніті Dowex Мас-3 та на цеоліті марки ЦПС.

Встановлено як присутність іонів кальцію у воді впливає на ефективність процесу сорбції амонію на катіонітах та цеоліті. Визначена гранична ємність цеоліту по іонам амонію.

Вивчено процеси регенерації катіоніту КУ-2-8 розчинами хлориду натрію та різних кислот. Досліджено регенерацію цеоліту розчином хлориду натрію.

Досліджено процеси електрохімічної переробки розчинів хлориду амонію у двокамерному електролізері. Встановлено вплив хлоридів та сульфатів на ефективність окислення амонію. Розраховано питому витрату електроенергії на окислення амонію в процесі електролізу.

АМОНІЙ, КАЛЬЦІЙ, ІОННИЙ ОБМІН, ЦЕОЛІТ, ГРАНИЧНА ЄМНІСТЬ,  
РЕГЕНЕРАЦІЯ, ЕЛЕКТРОЛІЗ