

РЕФЕРАТ

Магістерська дисертація: 109 с., 33 табл., 24 рис., 100 посилань.

Об'єкт дослідження: соснова тирса, термохімічно модифікована у присутності активаторів $(\text{NH}_4)_3\text{PO}_4$ та карбаміду.

Предмет дослідження: адсорбційні властивості модифікованої тирси по відношенню до іонів міді, нікелю та заліза (II).

Мета роботи: розробити методику термохімічного модифікування тирси з використанням активатора карбонізації $(\text{NH}_4)_3\text{PO}_4$, дослідити ефективність отриманих сорбційних вуглецевих матеріалів при видаленні з води іонів міді, нікелю та заліза (II) з монокомпонентних розчинів та у присутності сторонніх електролітів.

В даній роботі досліджено вплив умов отримання сорбенту (концентрація активатора, тривалість та температура карбонізації) на сорбцію іонів міді, заліза та нікелю з водних розчинів. Визначено питому поверхню сорбції та функціональні групи на поверхні тирси. Досліджено вплив іонів Ca^{2+} та Na^+ на вилучення іонів міді з модельних розчинів. Одержані результати можуть бути використані для розробки технологій доочистки стічної води.

СОРБЦІЯ, МОДИФІКАЦІЯ, КАРБОНІЗАЦІЯ, ФОСФАТ АМОНІЮ,
КАРБАМІД, ВАЖКІ МЕТАЛИ