

РЕФЕРАТ

Магистерская диссертация: 109 с., 33 табл., 24 рис., 100 ссылок.

Объект исследования: сосновые опилки, термохимически модифицированная в присутствии активаторов $(\text{NH}_4)_3\text{PO}_4$ и карбамида.

Предмет исследования: адсорбционные свойства модифицированных опилок по отношению к ионам меди, никеля и железа (II).

Цель работы: разработать методику термохимического модифицирования опилок с использованием активатора карбонизации $(\text{NH}_4)_3\text{PO}_4$, исследовать эффективность полученных сорбционных углеродных материалов при удалении из воды ионов меди, никеля и железа (II) из монокомпонентных растворов и в присутствии посторонних электролитов.

В данной работе исследовано влияние условий получения сорбента (концентрация активатора, продолжительность и температура карбонизации) на сорбцию ионов меди, железа и никеля из водных растворов. Определена удельная поверхность сорбции и функциональные группы на поверхности опилок. Исследовано влияние ионов Ca^{2+} и Na^+ на извлечения ионов меди из модельных растворов. Полученные результаты могут быть использованы для разработки технологий доочистки сточных вод.

СОРБЦИЯ, МОДИФИКАЦИЯ, КАРБОНИЗАЦИИ, ФОСФАТ
АММОНИЯ, КАРБАМИД, ТЯЖЕЛЫЕ МЕТАЛЛЫ