

Получение производных фульвокислот и исследование их комплексообразования с ионами меди

© Бурова* Екатерина Владимировна, Потапова*⁺ Ирина Анатольевна,
Пурыгин Петр Петрович и Вишняков Василий Валерьевич

*Кафедра органической, биоорганической и медицинской химии. Самарский государственный университет. Ул. Акад. Павлова, 1. г. Самара, 443011. Самарская область. Россия.
Тел.: (846) 334-54-59. E-mail: potap59.59@mail.ru*

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: фульвокислоты, гуминовые вещества, бурый уголь, оксимы фульвокислот, гидроксиметильное производное фульвокислот, комплексообразование, ионы меди.

Аннотация

Разработан новый метод выделения фульвокислот из бурого угля. Описаны и разработаны методы синтеза производных фульвокислот: синтезированы оксим и гидроксиметильное производные фульвокислот. Впервые исследованы реакции комплексообразования фульвокислот и их производных с ионами меди и показано, что равновесие сорбции устанавливается за 110 минут, а наибольшей сорбируемостью по отношению к ионам меди обладает оксим фульвокислоты.