Полная исследовательская публикация

Тематический раздел: Препаративные исследования. *Подраздел:* Органическая химия.

Идентификатор ссылки на объект – ROI: jbc-01/15-42-4-48 Статья публикуется по материалам доклада на Международном научном форуме "Бутлеровское наследие-2015". http://foundation.butlerov.com/bh-2015/УДК 547.992.2 + 546.47. Поступила в редакцию 10 апреля 2015 г.

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

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.

48 © Бутлеровские сообщения. 2015 . Т.42. №4	г. Казань.	Республика	Татарстан. Россия.
--	------------	------------	--------------------

^{*}Ведущий направление; *Поддерживающий переписку