

Тематический раздел: Биохимические исследования.
Подраздел: Химия хитин-глюкановых комплексов.

Полная исследовательская публикация

Регистрационный код публикации: 13-34-4-135

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции “Бутлеровские чтения”. <http://butlerov.com/readings/>
Поступила в редакцию 22 марта 2013 г. УДК 541.64.

Изменение структуры хитин-глюкановых комплексов грибов в результате сорбции ионов меди(II)

© Смотрина⁺ Татьяна Валерьевна и Киселева* Лариса Александровна
Кафедра физики. Поволжский государственный технологический университет. Пл. Ленина, 3.
г. Йошкар-Ола, 424000. Республика Марий Эл. Россия. Тел.: (8362) 68-68-04.
E-mail: tatyana-smotrina@yandex.ru

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: хитин-глюкановый комплекс, структура, сорбция, рентгеноструктурный анализ.

Аннотация

Методом рентгеноструктурного анализа изучены структурные особенности хитин-глюкановых комплексов (ХГК) грибов *Aspergillus niger* и *Pleurotus Ostreatus*, выращенных на различных средах и отличающихся условиями выделения ХГК. Показано влияние общей степени кристалличности (СК) и СК хитиновой компоненты ХГК на его сорбционную способность по отношению к ионам меди. Рассмотрено влияние сорбированных ионов меди на упорядоченность хитиновой компоненты ХГК.