

Электронный дополнительный материал

УДК 661.728.7

ПОЛУЧЕНИЕ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ В СРЕДЕ БУТАНОЛОВ*

© *М.И. Воронова***, *О.В. Суров*

*Институт химии растворов им. Г.А. Крестова РАН, ул. Академическая, 1,
Иваново, 153045, Россия, miv@isc-ras.ru*

* Полный текст статьи опубликован: Воронова М.И., Суров О.В. Получение нанокристаллической целлюлозы в среде бутанолов // Химия растительного сырья. 2025. №2. С. 111–122. <https://doi.org/10.14258/jcprm.20250214815>.

** Автор, с которым следует вести переписку.

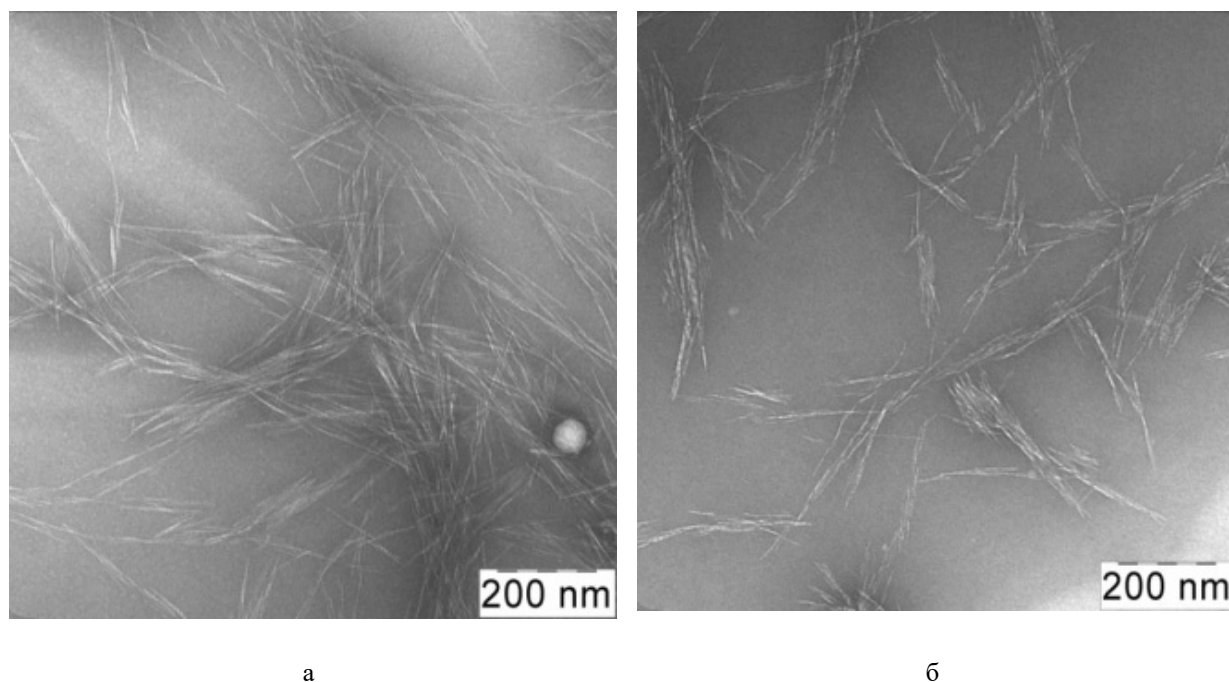


Рис. 1. ПЭМ-изображения частиц НКЦ, полученной в процессе гидролиза (а) и алкоголиза в BuOH-1 (б)

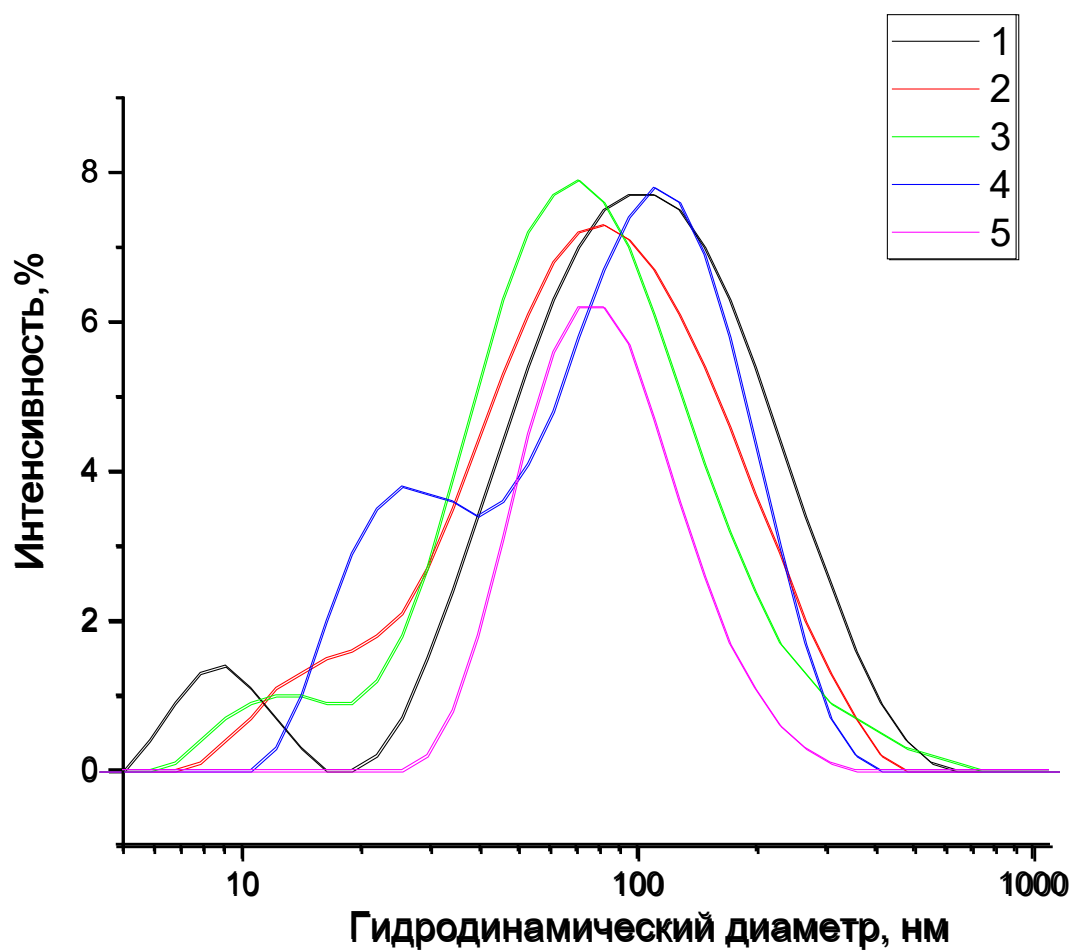


Рис. 2. Гидродинамические диаметры частиц НКЦ, полученной сернокислотным гидролизом (1) и алкоголиза в BuOH-1 (2), BuOH-2 (3), i-BuOH (4), t-BuOH (5)

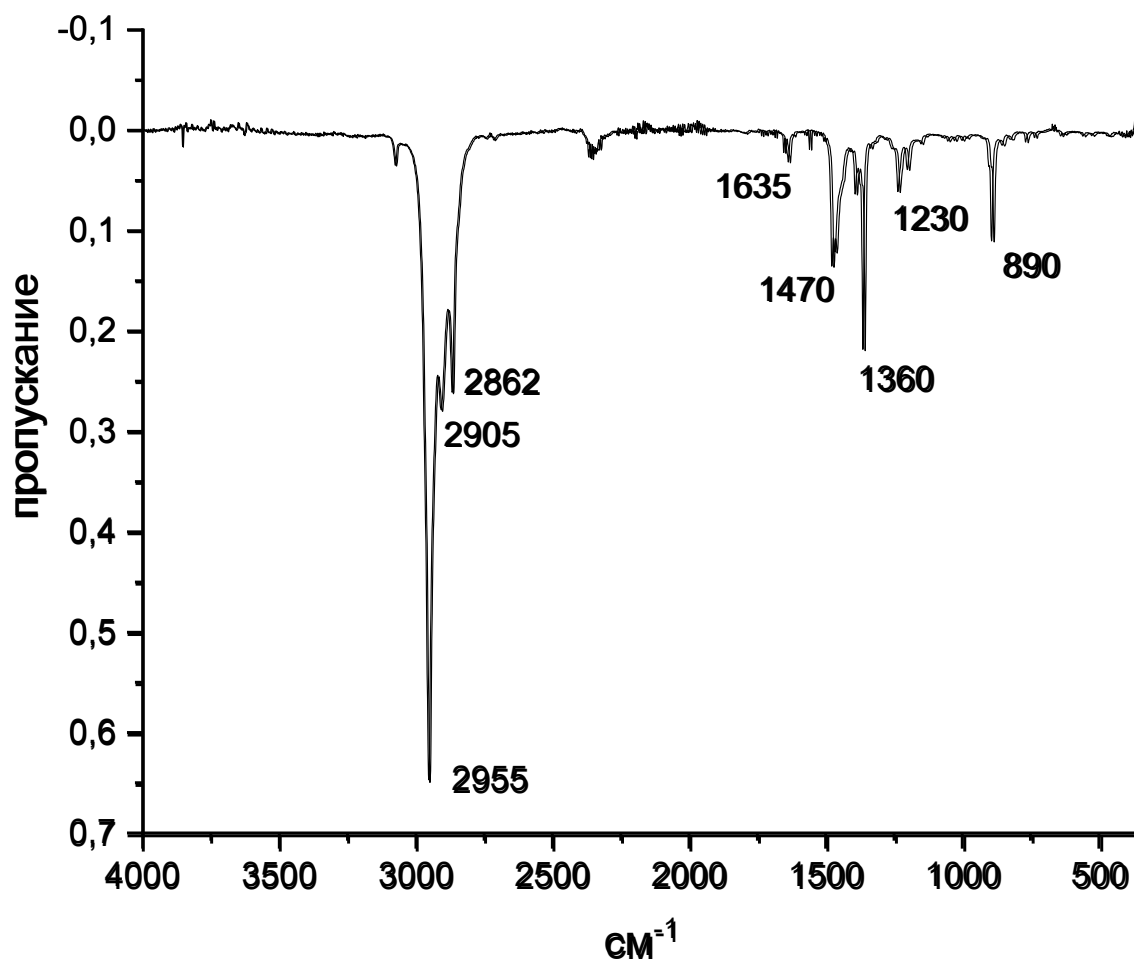


Рис. 3. ИК-спектр продуктов взаимодействия трет-бутанола с серной кислотой (верхний слой)