

## **Электронный дополнительный материал**

УДК 544.77+547.458.81

### **ДИСПЕРГИРОВАНИЕ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ В ОРГАНИЧЕСКИХ РАСТВОРИТЕЛЯХ\***

© *М.И. Воронова \*\*, О.В. Суров, Н.В. Рублева, Н.Е. Кочкина, А.Г. Захаров*

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

---

\* Полный текст статьи опубликован: Воронова М.И., Суров О.В., Рублева Н.В., Кочкина Н.Е., Захаров А.Г. Диспергирование нанокристаллической целлюлозы в органических растворителях // Химия растительного сырья. 2019. №1. С. 39–50. DOI: 10.14258/jcrpm.2019014240.

\*\* Автор, с которым следует вести переписку.

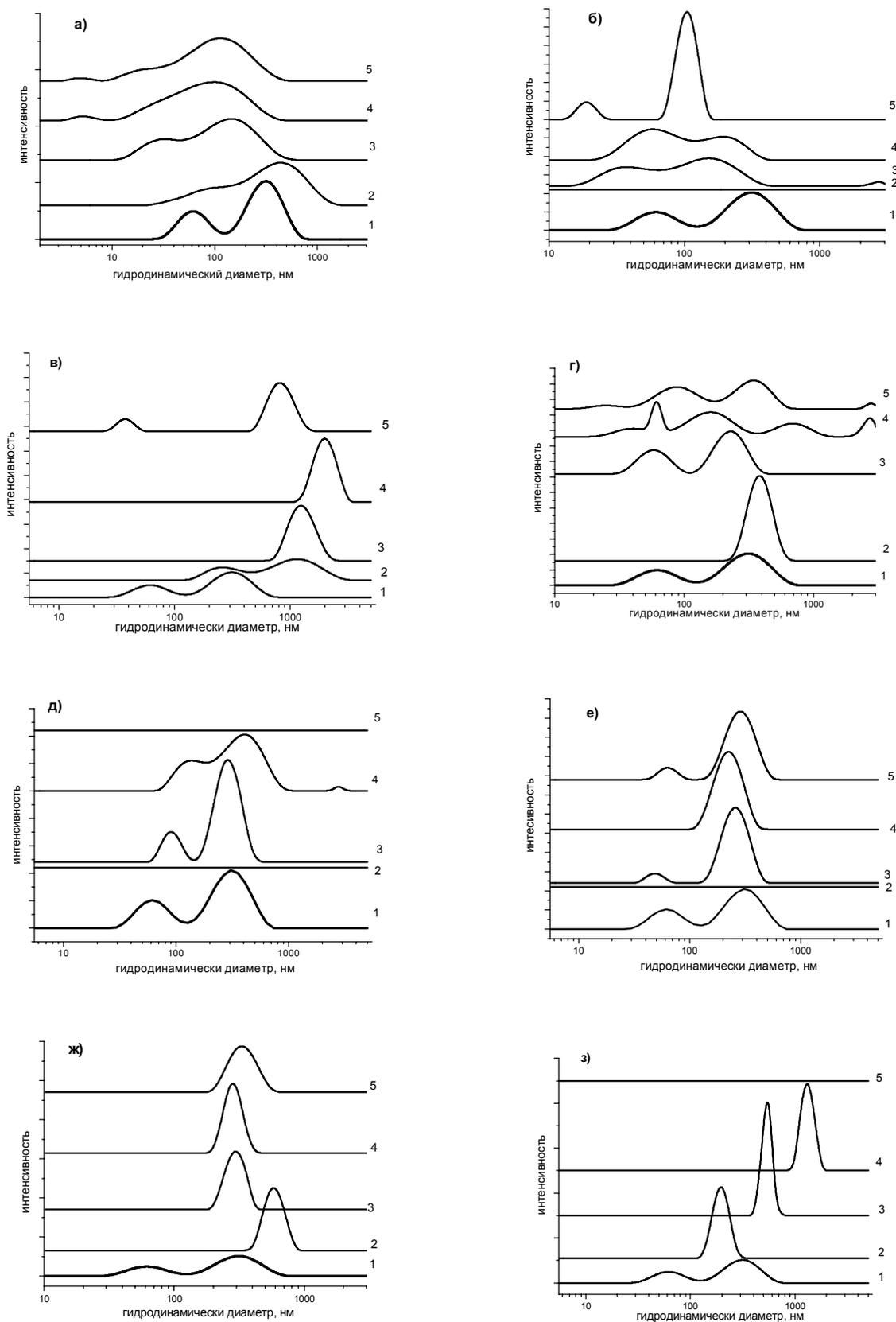
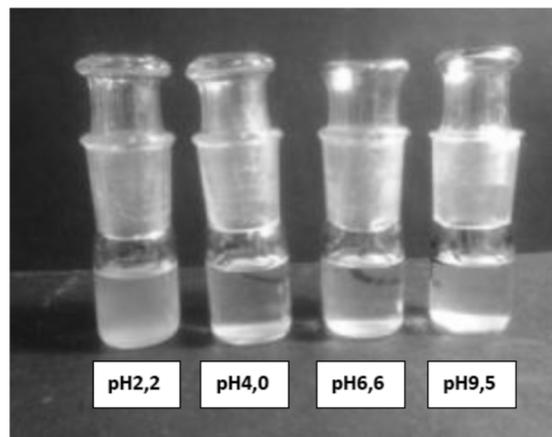
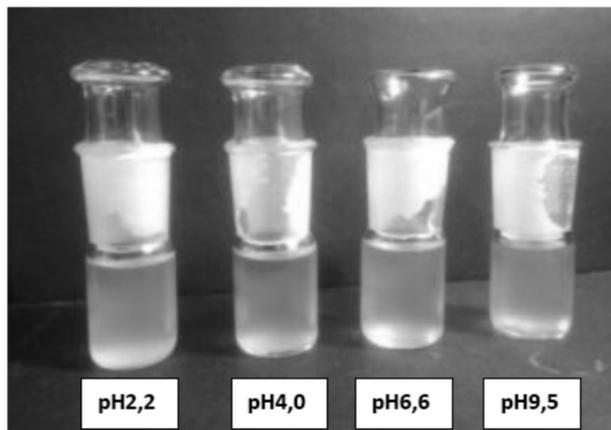


Рис. 1. Гидродинамические диаметры частиц НКЦ при повторном диспергировании в воде (а), ДМСО (б), этиленгликоле (в), ДМФА (г), ацетонитриле (д), метаноле (е), этаноле (ж), диоксане (з) высушенной водной суспензии. 2 – НКЦ-2.2; 3 – НКЦ-4.0; 4 – НКЦ-6.6; 5 – НКЦ-9.5. Для сравнения приведены гидродинамические диаметры частиц НКЦ в исходной водной суспензии (1)



а

б

Рис. 2. Фотографии суспензий повторного диспергирования НКЦ в этиленгликоле после приготовления (а), через 1 месяц (б)

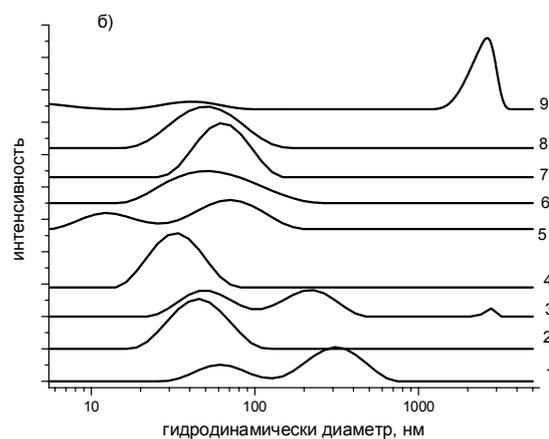
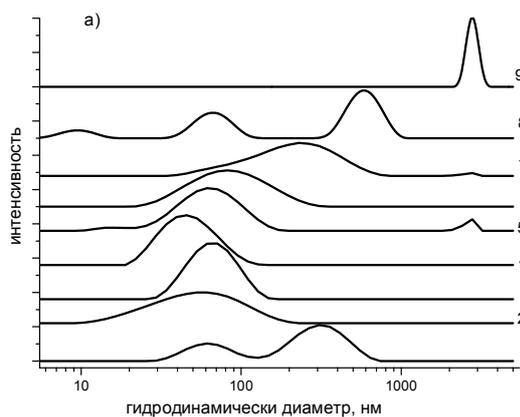


Рис. 3. Гидродинамические диаметры частиц НКЦ при повторном диспергировании ацетонового геля (а), ацетонитрильного геля (б), этанольного геля (в) в воде (2), ДМСО (3), этиленгликоле (4), ДМФА (5), метаноле (6), этаноле (7), изопропанол (8), диоксане (9), ацетонитриле (10). Для сравнения приведены гидродинамические диаметры частиц НКЦ в исходной водной суспензии (1)

