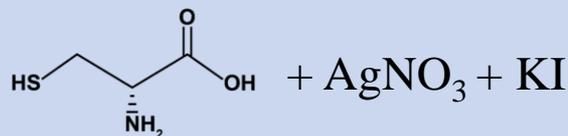
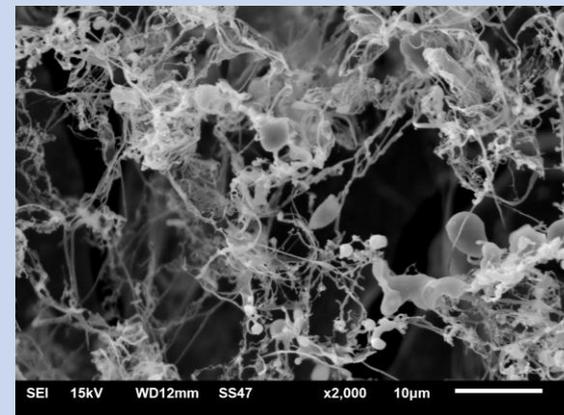


ФОРМИРОВАНИЕ СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫХ ГИДРОГЕЛЕЙ ПОД ВЛИЯНИЕМ ИОДИД-ИОНА В L-ЦИСТЕИН- AgNO_3 СИСТЕМАХ

Цель работы: синтез супрамолекулярных гидрогелей в низкоконтрированных системах на основе аминокислоты L-цистеин ($1 \cdot 10^{-2}$ М), нитрата серебра ($1 \cdot 10^{-2}$ М) в присутствии йодида калия ($5 \cdot 10^{-2}$ М).



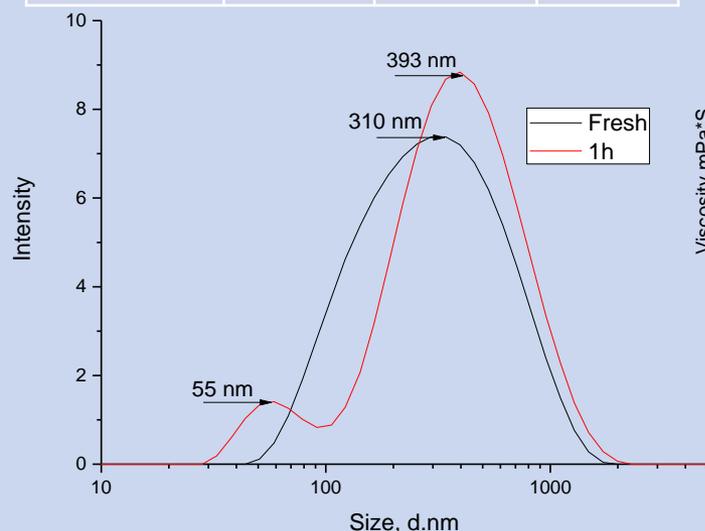
Образец №3, время с момента приготовления- 1 день



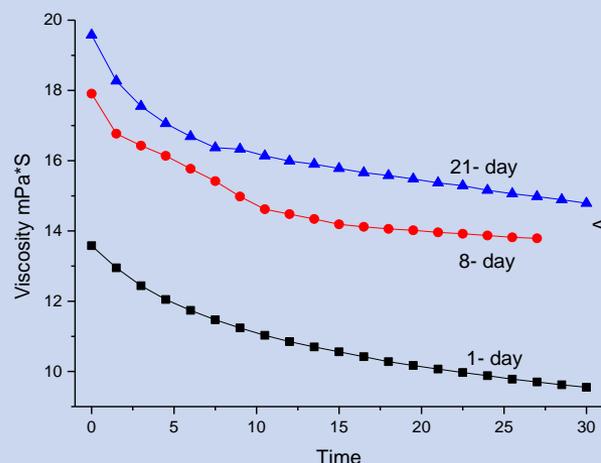
СЭМ изображение образца № 2, полученного вымораживанием в жидком азоте, время с момента приготовления образца - 21 день

Таблица образцов представленных в работе

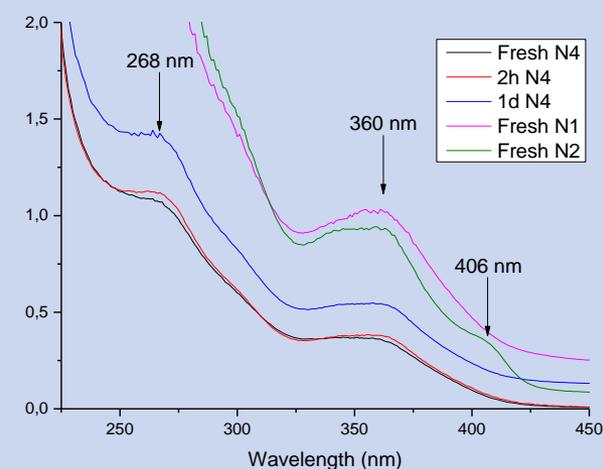
Образец	$V_{\text{L-Cys}}$, мл	V_{AgNO_3} , мл	V_{KI} , мл
1	0,6	0,8	0,03
2	0,6	1,1	0,03
3	0,6	1,2	0,03
4	0,3	0,5	0,015



Распределение частиц по размерам в образце № 4 в зависимости от времени: свежеприготовленный и через 1 час



Зависимость относительной вязкости образца № 2 от времени



УФ- спектры Образцов № 1, 2, 4

Вывод: удалось синтезировать стабильные супрамолекулярные гидрогели, используя в качестве инициатора гелеобразования иодид-анион. Все полученные гели обладают тиксотропными свойствами.