

Nitration of Miscanthus Var. Soranovskii Cellulose with a High Degree of Polymerization

Anna A. Korchagina, Polina A. Gorbatova,
Vera V. Budaeva and Vladimir N. Zolotukhin

Нитрование целлюлозы с высокой степенью полимеризации из мискантуса сорта Сорановский

А.А. Корчагина, П.А. Горбатова,
В.В. Будаева, В.Н. Золотухин

Таблица S2. Статистические характеристики выхода и свойств образцов НЦ из целлюлозы М сорта Сорановский

Table S2. Statistical characteristics of the yield and properties of cellulose nitrate samples from Miscanthus var. Soranovskii cellulose

Наименование	Свойства			Выход, %
	м.д. азота, %	вязкость 2 %-го раствора в ацетоне, мПа·с	растворимость в спиртоэфирной смеси, %	
Среднее значение	11,33	117,83	77,83	141,50
Среднеквадратичное отклонение	0,14	9,28	1,72	1,38
Число степеней свободы	5	5	5	5
Уровень значимости	0,05	0,05	0,05	0,05
Коэффициент Стьюдента	2,02	2,02	2,02	2,02
Полуширина доверительного интервала	0,29	18,70	3,47	2,78
Нижнее допустимое значение величины	11,04	99,13	74,36	138,72
Верхнее допустимое значение величины	11,62	136,54	81,30	144,28
Минимальное значение	11,18	106	76	140
Максимальное значение	11,52	129	80	143

Таблица S3. Расчетные и критические значения критериев Романовского для выхода и свойств образцов НЦ из целлюлозы М сорта Сорановский

Table S3. Calculated and critical values of the Romanovsky criteria for the yield and properties of cellulose nitrate samples from Miscanthus var. Soranovskii cellulose

Наименование	Свойства			Выход*, %
	м.д. азота, %	вязкость, 2 %-ного раствора в ацетоне, мПа·с	растворимость в спиртоэфирном растворителе, %	
β (для наибольшего значения)	1,79	1,60	1,71	1,38
β (для наименьшего значения)	1,33	1,75	1,34	1,38
$\beta_{кр}$	1,92	1,92	1,92	1,92

Приложение: β – расчетное значение критерия Романовского; $\beta_{кр}$ – критическое значение критерия Романовского.

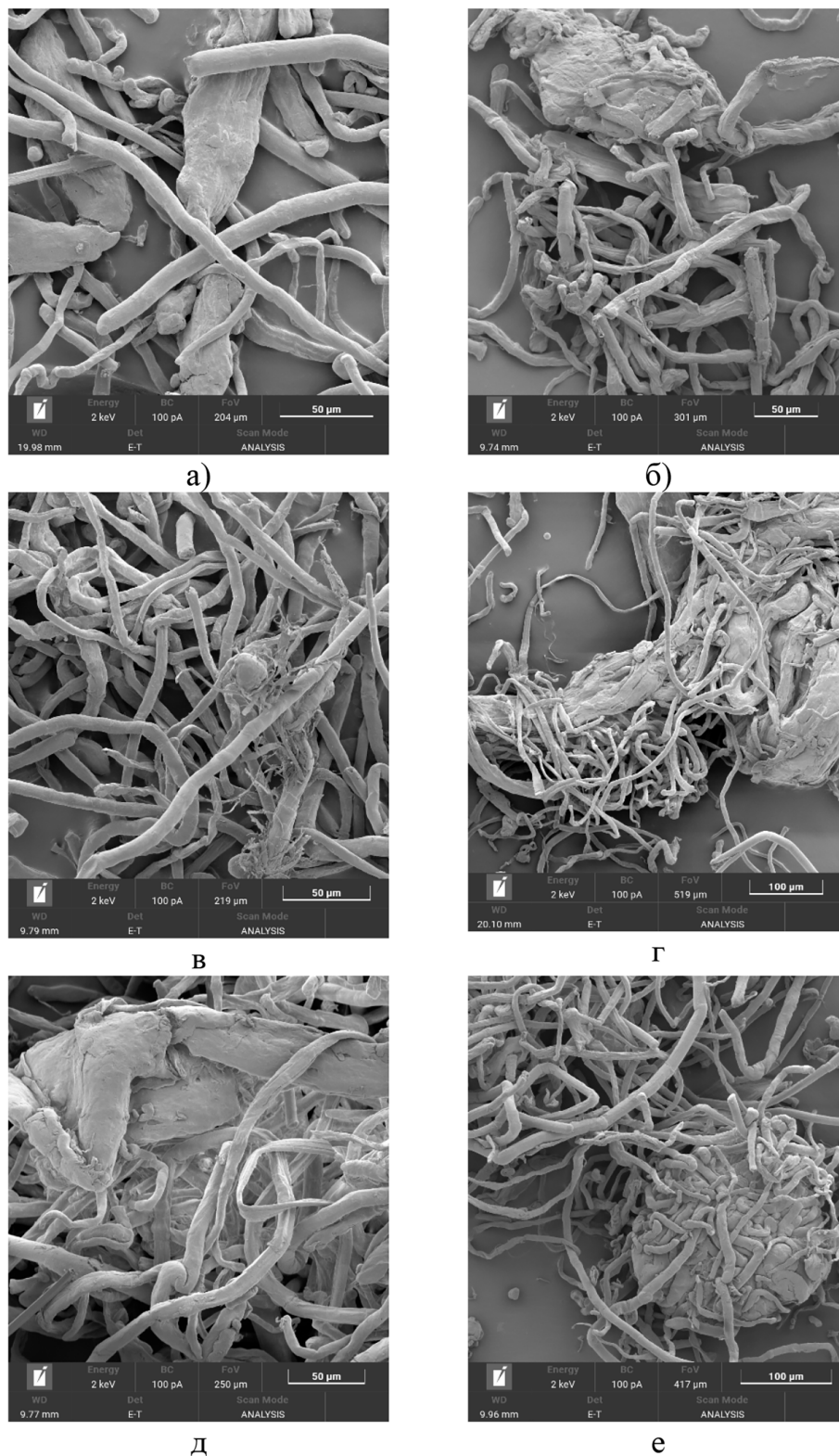


Рис. S1. Микрофотографии образцов: а) НЦ1; б) НЦ2; в) НЦ3; г) НЦ4; д) НЦ5; е) НЦ6

Fig. S1. SEM images of samples: a) NC1; b) NC2; c) NC3; d) NC4; e) NC5; f) NC6