



**Санкт-Петербургский государственный
университет промышленных
технологий и дизайна
Высшая школа технологии и энергетики
Институт технологий**



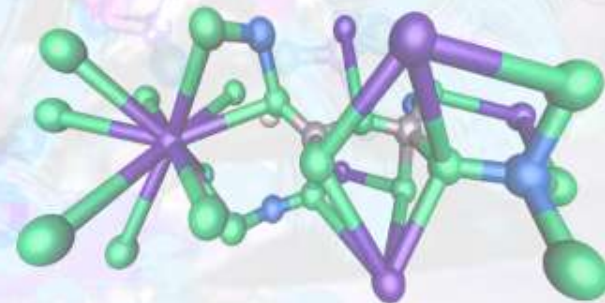
Гидрофобизация гуаровой камеди

Выполнила студентка:

Васильева Анастасия Павловна

Научный руководитель: к.х.н. доцент

Осовская И.И.

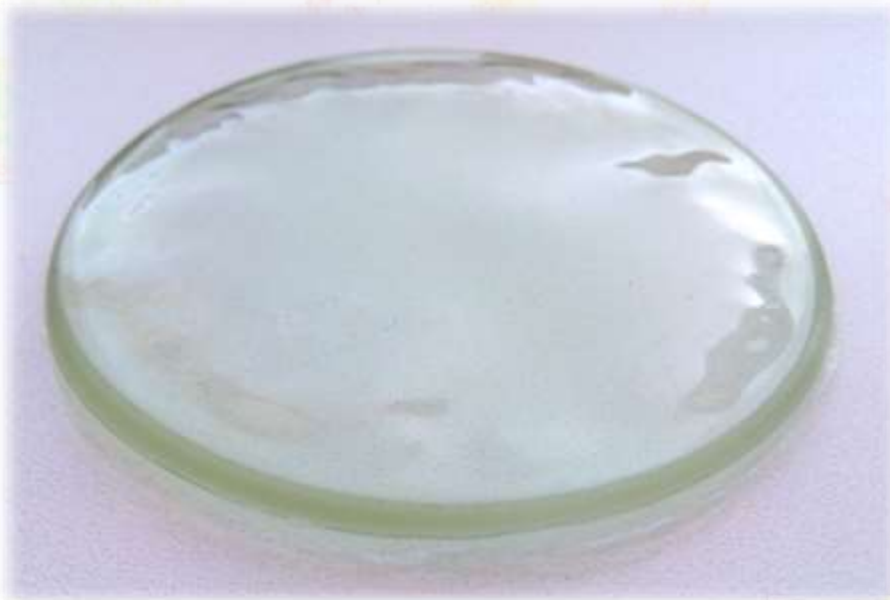


Санкт-Петербург

2021

Пленкообразующая способность

Модифицированная
камедь

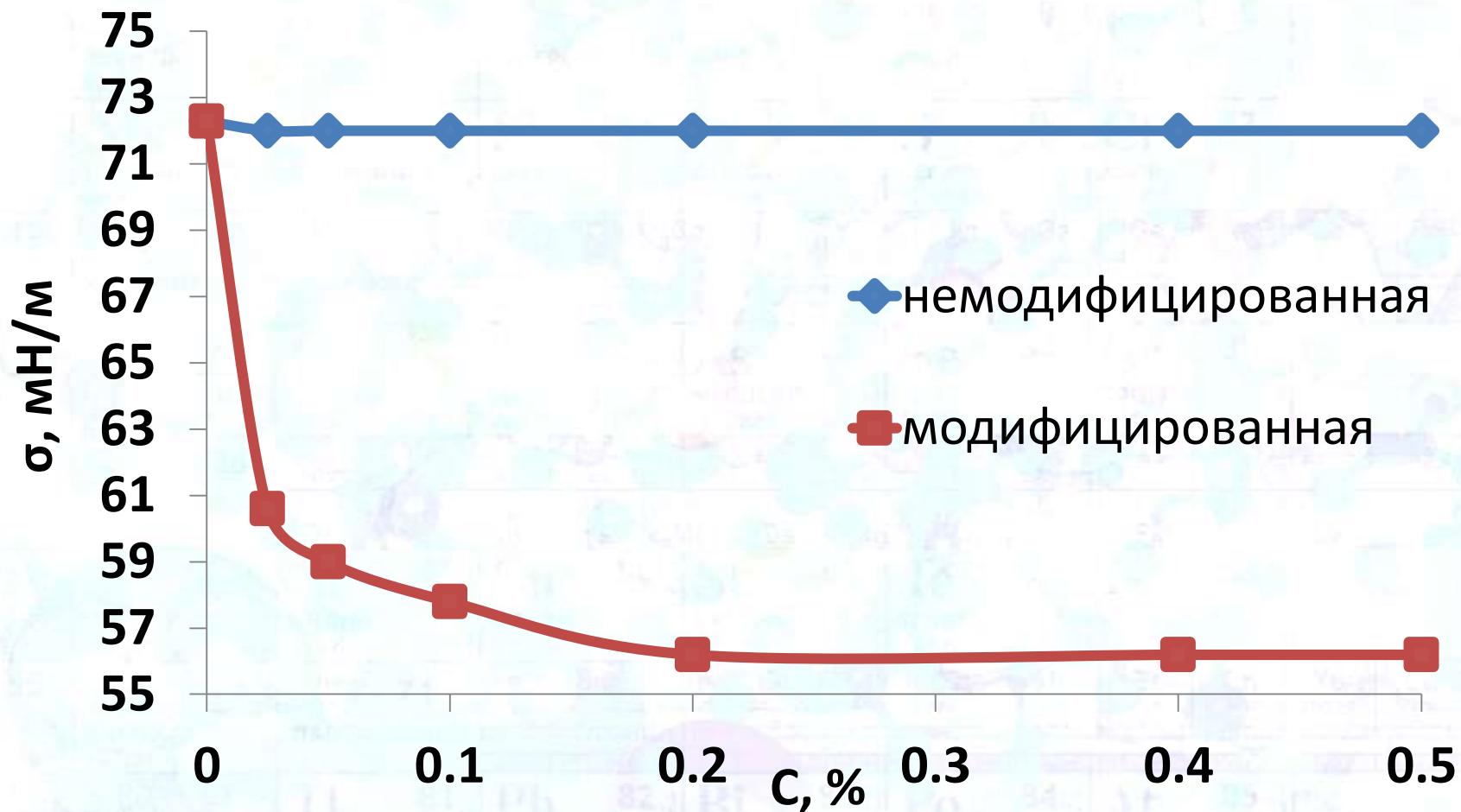


Немодифицированная
камедь



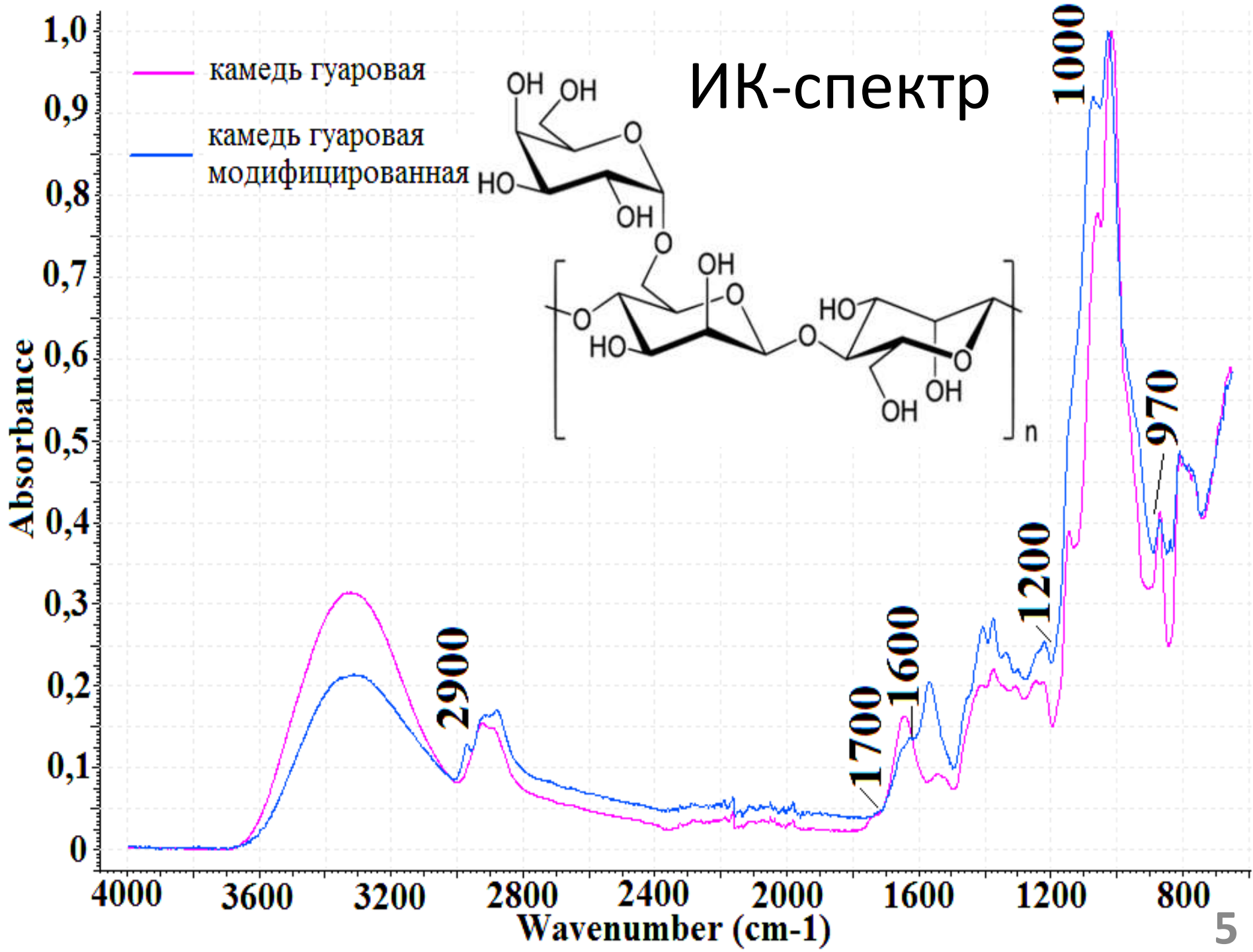
Fr	Ra	Ac	Rf	Db	Sg	Bh	Hs	Mt	Ds	Rg	Cn	Fl	Lv	
La	Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu
Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No	Lr

Поверхностное натяжение камеди



$$G = (\sigma_0 - \sigma_{\text{ККМ}}) / C_{\text{ККМ}}$$

$$G_{\text{мод}} = (72,28 - 56,2) / 2 = 8,04 \text{ мДж} \cdot \text{м} / \text{кг}$$



Выводы:

- В работе получена химически модифицированная камедь с низкими гидрофильными свойствами и полным отсутствием сорбции паров воды.
- Измерены ИК-спектры немодифицированной и модифицированной камеди.



Спасибо за внимание!

