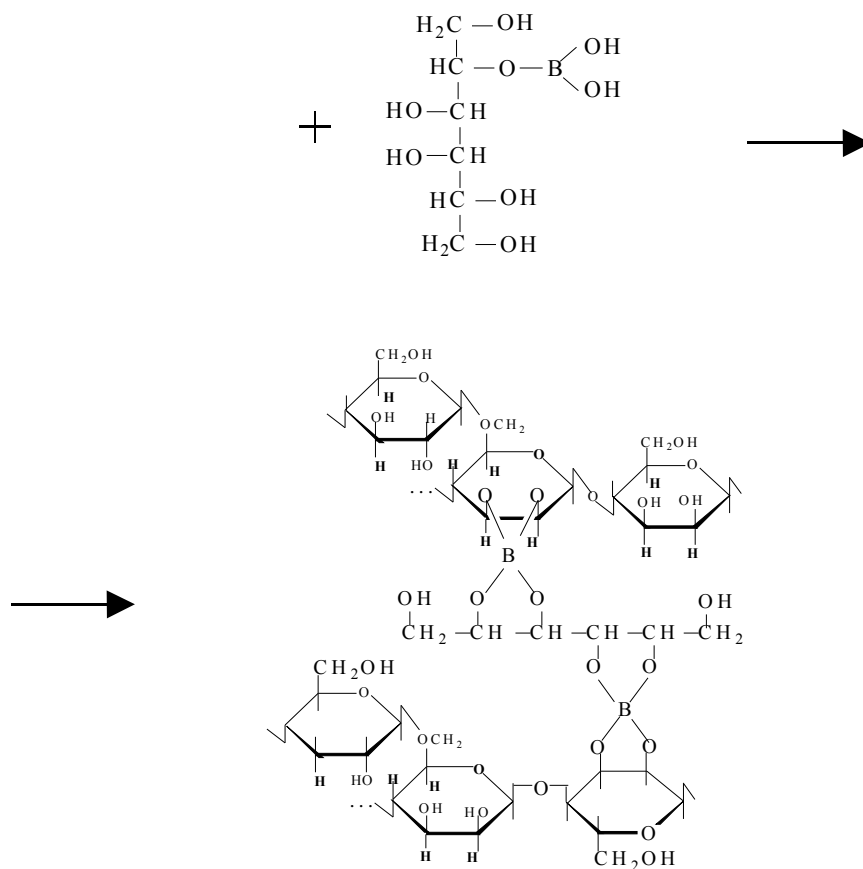


Исследование комплексообразования гуаровой камеди с комплексом сорбитобората Филатова А.В.

старший научный сотрудник

Институт ,иоорганической химии им.А.С.Садыкова АН РУз, Ташкент, Узбекистан
albfil@mail.ru

Исследована реакция химического сшивания гуаровой камеди комплексом сорбитобората. Предполагаемая реакция протекает по следующей схеме:



Предполагаемая структура сшитой гуаровой камеди подтверждена ИК-спектроскопическим исследованием.

Исследованы реологические свойства данной системы, показано, что динамическая вязкость гуаровой камеди при химическом сшивании комплексом сорбитобората увеличивается в 500 раз по сравнению с исходным раствором гуаровой камеди. Оценены величины «вязкостных объемов» V^* или средне-статистических размеров кинетических единиц сшитой системы. Величины V^* , являющиеся качественной характеристикой, позволяющей оценить подвижность структурных элементов и их размеры, для концентрированных систем гуаровой камеди и ее комплексов с соединениями бора. Исследования реологических свойств данной сшитой системы продолжаются.