

## КАТАЛИТИЧЕСКИЙ МЕТОД СИНТЕЗА СЛОЖНЫХ ЭФИРОВ САХАРОЗЫ В ПРИСУТСТВИИ ЦЕЗИЙ СОДЕРЖАЩИХ ЦЕОЛИТОВ

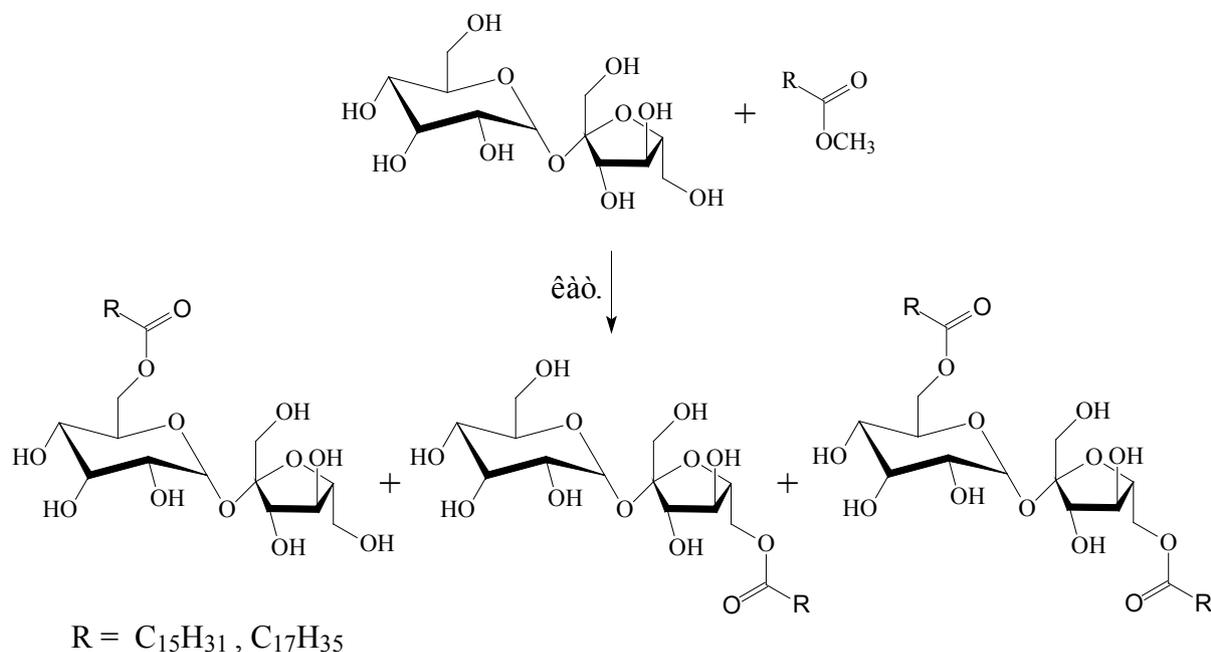
Рахимова Н.Т.<sup>а</sup>, Мусин Ф.Ф.<sup>а</sup>, Докичев В.А.<sup>а,б</sup>

<sup>а</sup>Уфимский Институт химии УФИЦ РАН,  
450054, г. Уфа, проспект Октября, 69  
e-mail: nigina-rakhimova@mail.ru

<sup>б</sup>Уфимский государственный авиационный технический университет,  
450008, г. Уфа, ул. К. Маркса, 12  
e-mail: office@ugatu.su

Синтезированы цезиевые формы цеолитов путем ионного обмена Na-форм в водном растворе и установлено их активирующее влияние на процесс переэтерификации метиловых эфиров жирных кислот.

Взаимодействием метиловых эфиров пальмитиновой и стеариновой кислот с сахарозой при 100°C в присутствии модифицированных цезием цеолитов получены 6-О-моно-, 6'-О-моно- и 6,6'-ди-О-эфиры сахарозы с выходами 91-96%.



Установлено влияние природы алюмосиликатных цеолитов на выход и состав образующихся жирсахаров. Каталитическая переэтерификация в присутствии полученных катализаторов протекает селективно по гидроксиметильным группам сахарозы.

Исследование выполнено в рамках государственного задания Минобрнауки России (задание № 4.2703.2017/ПЧ) по теме № АААА-А17-1170011910021-8.