УДК 661.728.89

СИНТЕЗ ОЛОВООРГАНИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДНЫХ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ

Глубокоуважаемый редактор!

За последние годы синтезирован ряд металлоорганических производных целлюлозы, в частности содержащих ртуть и серебро [1—3].

Значительный интерес представляет синтез оловоорганических производных целлюлозы, так как известно, что волокнистые материалы, пропитанные низкомолекулярными оловоорганическими соединениями, приобретают антимикробные свойства [4].

Оловоорганические производные целлюлозы синтезированы нами взаимодействием карбоксиметилцеллюлозы (КМЦ) или привитого сополимера целлюлозы и полиакриловой кислоты (9% привитой полиакриловой кислоты), а также их натриевых солей соответственно с окисью *бис*-(трибутилолова) или хлористым трибутилоловом.

Реакции, которые проводились в водной среде или в органических растворителях, протекали по схемам:

$$\text{целл-COOH} + (C_4H_9)_3SnOSn(C_4H_9)_3 \rightarrow \text{целл-COOSn}(C_4H_9)_3 + H_2O$$

$$\text{целл-COONa} + ClSn(C_4H_9)_3 \rightarrow \text{целл-COOSn}(C_4H_9)_3 + NaCl.$$

На основе КМЦ синтезированы производные целлюлозы, содержащие до 15% олова; в производные на основе привитого сополимера целлюлозы и полиакриловой кислоты введено до 10% олова.

Свойства полученных продуктов исследуются в настоящее время.

Поступило в редакцию
30 V 1967

Ю. В. Артёмова, А. Д. Вирник,
Н. Н. Землянский, З. А. Роговин

ЛИТЕРАТУРА

1. Э. М. Аковбян, Л. С. Гальбрайх, З. А. Роговин, Сб. Целлюлоза и ее производные, Изд-во АН СССР, 1963, стр. 107.
2. Е. Ф. Шаркова, А. Д. Вирник, З. А. Роговин, Известия высш. учебн. заведений СССР, Химия и химич. технолог., 1965, № 3, 465.
3. Г. С. Масаидова, А. С. Якушкина, Л. С. Гальбрайх, З. А. Роговин, Высокомолек. соед., 8, 865, 1966.
4. А. Д. Вирник, Т. А. Мальцева, Придание волокнистым материалам антимикробных свойств, ЦИНТИ легкой пром-сти, 1966.

СИНТЕЗ ПОЛИПРОПЕНИЛОВОГО СПИРТА

Глубокоуважаемый редактор!

Нами получен гомолог поливинилового спирта — поли-β-метилвиниловый или полипропениловый спирт (ППС). Это первый пример 1,2-замещенного карбоцепного полимера, содержащего правильно чередующиеся гидрофильные гидроксильные и гидрофобные метильные группы. ППС получен дебензилированием полипропенилбензилового эфира (поли-1-метил-2-бензилоксиэтилена).