

**СИНТЕЗ ПРИВИТЫХ СОПОЛИМЕРОВ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ, СОДЕРЖАЩИХ
ТРОЙНЫЕ С≡С-СВЯЗИ**

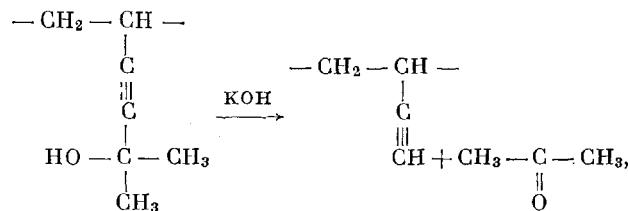
Уважаемый редактор!

С целью синтеза модифицированных препаратов целлюлозы, содержащих тройные С≡С-связи, нами осуществлена привитая сополимеризация целлюлозы с диметилвинилэтинилкарбинолом.

Для образования макрорадикалов целлюлозы, инициирующих привитую сополимеризацию, использовали реакцию окисления препаратов целлюлозы, содержащих ароматическую аминогруппу, солями V⁺⁵ [1], а также реакцию разложения перекисных групп, предварительно введенных в макромолекулу целлюлозы, в присутствии солей Fe⁺².

Реакцию привитой сополимеризации осуществляли в 3—4%-ных водных растворах или в 20%-ных водных эмульсиях указанного мономера при 20—60°. Полученные продукты содержат до 60% привитого полимера. Методом ИК-спектроскопии показано, что в полученных привитых сополимерах содержатся тройные С≡С-связи.

При обработке привитого сополимера 5%-ным водным раствором KOH при 120—130° происходит отщепление ацетона по схеме:



что подтверждает наличие в привитом полимере этинильных звеньев. Образовавшиеся в результате отщепления ацетона группы монозамещенного ацетиленов были использованы для получения ацетиленидов Ag и Cu. Получены препараты модифицированной целлюлозы, содержащие до 2% Ag и 3% Cu.

Исследования в этой области продолжаются.

Поступило в редакцию
27 III 1964

G. S. Masaidova, Yu. G. Kryazhev, Z. A. Rogovin

ЛИТЕРАТУРА

1. Р. М. Лившиц, Д. А. Преводителев, З. А. Роговин, Сб. Целлюлоза и ее производные, Изд. АН СССР, 1963, стр. 60.

**SYNTHESIS OF TRIPLE BOND-CONTAINING GRAFT COPOLYMERS
OF CELLULOSE**

G. S. Masaidova, Yu. G. Kryazhev, Z. A. Rogovin

S u m m a r y

The graft copolymerization of cellulose with dimethylvinylethinylicarbinol has been carried out. The product was treated with alkali solution and the monosubstituted acetylene groups formed in the copolymer were utilized for preparing acetylenides. According to this scheme modified cellulose preparations containing 2% Ag and 3% Cu have been produced.