

4. С. Глесстон, К. Лейдлер, Г. Эйринг, Теория абсолютных скоростей реакций. Изд. ин. лит., 1948, стр. 447.
 5. T. G. Fox, W. E. Good, S. Gratch, X. H. Huddett, I. F. Kincaid, A. Spell, J. Stroup, J. Polymer Sci., 31, 173, 1958.

STEREOSPECIFIC RADICAL POLYMERIZATION OF PROPYLENE UNDER HIGH PRESSURES

A. A. Zharov, Yu. V. Kissin, O. N. Pirogov, N. S. Enikolopyan

Summary

Propylene was polymerized at 7000 atm and 100 and 200° in the presence of radical initiators to give polypropylene of molecular weight 900 (at 200°). The IR and X-ray spectra of the product showed that the propylene units are partially in the isotactic configuration.

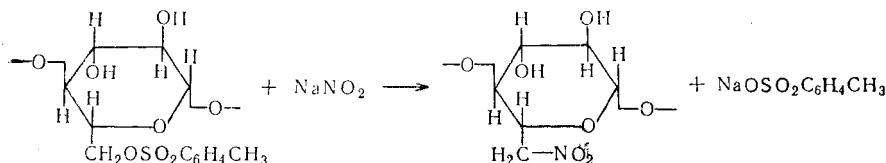
ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ НИТРОДЕЗОКСИЦЕЛЛЮЛОЗЫ ПО РЕАКЦИИ НУКЛЕОФИЛЬНОГО ЗАМЕЩЕНИЯ

Уважаемый редактор!

Среди различных методов синтеза производных целлюлозы, содержащих новые функциональные группы, значительные возможности открываются при использовании реакции нуклеофильного замещения.

Применение реакций такого типа позволяет синтезировать различные дезоксицеллюлозы. Нами показана возможность получения тозилнитродезоксигексозы, синтез которой осуществлен впервые.

Для реакции использовались тозиловые эфиры целлюлозы со степенью замещения 1—2 и нитрит натрия. Реакцию проводили в водной среде и в среде диметилформамида.



Исследовалась зависимость степени замещения тозильных групп на нитрогруппы от продолжительности и температуры реакции, а также от концентрации нуклеофильного реагента. Максимальное количество введенных нитрогрупп соответствовало степени замещения 0,4.

Поступило в редакцию
18 XII 1963

*P. Холмурадов, Ю. С. Козлова,
А. И. Поляков, З. А. Роговин*

INVESTIGATION OF THE POSSIBILITY OF PRODUCING NITRODESOXYCELLULOSE BY NUCLEOPHILIC SUBSTITUTION

N. Kholmurodov, Yu. S. Kozlova, A. I. Polyakov, Z. A. Rogovin

Summary

Tosylnitrodesoxycellulose has been prepared by nucleophilic substitution between cellulose tosylates and sodium nitrite.