

УДК 541.64

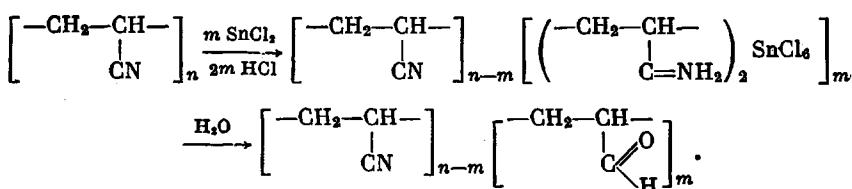
ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

НОВЫЙ МЕТОД СИНТЕЗА СОПОЛИМЕРА АКРИЛОНИТРИЛА С АКРОЛЕИНОМ
МЕТОДОМ ПОЛИМЕРАНАЛОГИЧНЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ

Уважаемый редактор!

До настоящего времени введение альдегидных групп в макромолекулу поликарбонитрила проводилось сополимеризацией акрилонитрила с акролеином и метакролеином [1].

Нами исследована возможность получения сополимера акрилонитрила с акролеином реакцией полимераналогичных превращений, основанной на превращении нитрильной группы поликарбонитрила в альдегидную по реакции Стефена [2]:



Реакцию проводили как на поликарбонитриле, так и на волокне из поликарбонитрила в среде диоксана при 60—100°. Количество SnCl_4 , применяемого в этой реакции, изменяли в пределах от 0,6 до 1,5 молей на элементарное звено поликарбонитрила. Наличие альдегидных групп определяли различными методами, примененными для определения альдегидных групп (в частности оксимированием, определением медного числа) и по уменьшению содержания азота в получаемом продукте.

При применении этого метода нами получен сополимер акрилонитрила с акролеином, содержащий до 20 мол.% альдегидных групп. Дальнейшие исследования продолжаются.

Поступило в редакцию
18 IX 1964

*Н. Ф. Коннова, Г. А. Габриелян,
З. А. Роговин, А. А. Конкин*

ЛИТЕРАТУРА

1. R. C. Schulz, H. Cherdron, W. Kegn, Makromolek. Chem., 28, 197, 1958;
A. P. Колък, А. А. Конкин, З. А. Роговин, Химич. волокна, 1963, № 4, 12.
2. O. Stephen, J. Chem. Soc., 127, 1874, 1925.

NEW ROUTE TO ACRYLONITRILE — ACROLEIN COPOLYMERS
BY USE OF THE POLYMER ANALOG CONVERSION METHOD

N. F. Konnova, G. A. Gabrielyan, Z. A. Rogovin, A. A. Konkin

Summary

An acrylonitrile — acrolein copolymer has been prepared by polymer analogous transformation of the nitrile to aldehyde groups in the polyacrylonitrile macromolecule by the Stefan reaction.