

**РАЗРАБОТКА НАУЧНЫХ ОСНОВ ПОЛУЧЕНИЯ ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ  
ВЕЩЕСТВ ИЗ ПРИРОДНЫХ И СИНТЕТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ  
И ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ИХ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ЭНЕРГЕТИКИ  
И СИНТЕЗА ПРАКТИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ.  
ПРОЕКТ № 46**

**Координатор:** акад. Сакович Г. В.

**Исполнители:** ИПХЭТ СО РАН, НИИ ФХП БГУ

Синтезированы первые представители высокоэнтальпийных полимеров N-винильных, N-глицидильных и N,N-оксетановых производных нитротриазолов, в том числе полимерные нитротриазолиевые соли.

Разработан общий способ получения азолсодержащих винильных, глицидильных и оксетановых полимеров 3-нитро-5-метил-1,2,4-

триазола и 5-метилтетразола путем модифицирования поливинилхлорида, полиэпихлоргидрина и поли-3,3-бис-(хлорметил)оксациклобутана (см. рисунок). Получены сополимеры производных нитротриазолов, в качестве заместителей у которых выступают винильные, глицидильные и оксациклобутановые полимерные цепи.

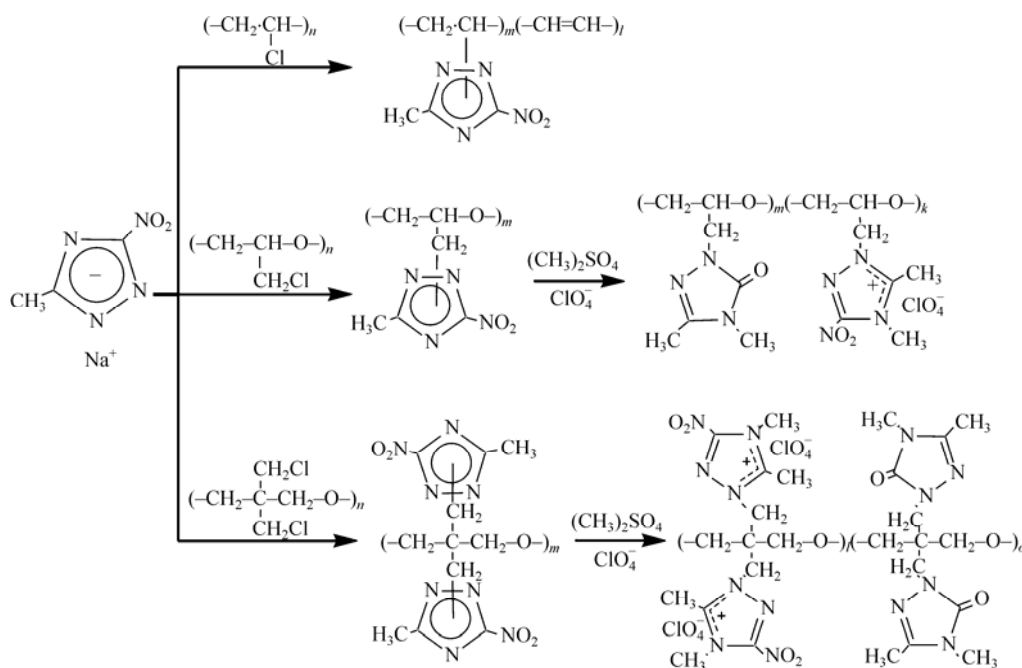


Схема получения высокоэнтальпийных полимеров.

Synthesis of high-energy polymers.

### Основные публикации

*Sukhanov G. T., Sukhanova A. G., Philippova Y. V. et al. Glycidynitrotriazole-based thermoplastic polymers// 5-th International High Energy Materials*

*Conference & Exhibit, Nov. 23—25. 2005, DRDL, Hyderabad. P. 1—2.*