

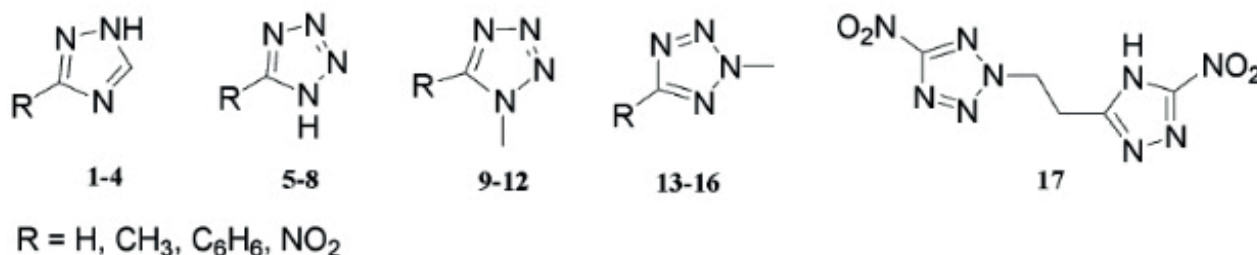
ПИРОЛИЗ И МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКАЯ ФРАГМЕНТАЦИЯ ВЫСОКОАЗОТИСТЫХ ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ – 1,2,4-ТРИАЗОЛОВ И ТЕТРАЗОЛОВ

Павлюкова Ю.Н.,^a Чернова Е.Н.,^b Русских Я.В.,^b Зверева В.В.,^a
Козлов А.С.,^a Островский В.А.^a

^aСанкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет),
190013, Санкт-Петербург, Московский проспект 26,
e-mail: julia_pavljukova@mail.ru

^bСанкт-Петербургский научно-исследовательский центр экологической безопасности Российской академии
наук, 197110, Санкт-Петербург, Корпусная улица 18

В качестве перспективных компонентов соответствующих энергетических материалов рассматриваются высокоазотистые гетероциклические соединения - 1,2,4-триазолы 1-4, тетразолы 5-16 и представитель «гибридных» систем 17, содержащий 5-нитротетразольный и 3-нитро-1,2,4-триазольный фрагменты, соединенные линкерной группой.



Ранее обнаружены общие закономерности маршрутов масс-спектрометрической фрагментации под действием электронного удара (70 эВ) и термического разложения этих соединений¹⁻³.

Нами получены масс-спектры высокоазотистых соединений в условиях электрораспылительной ионизации в различных режимах фрагментации. Обнаружены общие и отличительные признаки масс-спектрометрической фрагментации, позволяющие прогнозировать основные закономерности термического распада соединений исследуемого ряда.

Литература:

1. Шурухин Ю.В., Клюев Ю.Н., Грандберг И.И. Химия гетероцикл. соединений, 1985, 723.
2. Прокудин В.Г., Островский В.А., Поплавский В.С. Изв. АН, Сер.хим., 1996, 9, 2209.
3. Прокудин В.Г., Островский В.А., Поплавский В.С. Изв. АН, Сер.хим., 1996, 9, 2216.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ, проект 17-03-00566.