

## **Продукты взаимодействия *N*-метилкапролактама с 3-хлорфенилизоцианатом**

© Зарипова Алия Рафиковна,<sup>1+</sup> Спиридонова Регина Романовна,<sup>1</sup>  
Гнездилов Олег Иванович<sup>2</sup> и Самуилов Яков Дмитриевич<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Кафедра технологии синтетического каучука. Казанский государственный технологический университет. Ул. К. Маркса, 68. г. Казань, 420015. Республика Татарстан. Россия.  
Тел.: (843) 231-42-13. E-mail: arzaripova@mail.ru

<sup>2</sup> Казанский физико-технический институт Казанского научного центра российской академии наук. Ул. Сибирский тракт, 10/7. г. Казань, 420029. Республика Татарстан. Россия. Тел.: (843) 231-90-76.

\*Ведущий направление; <sup>+</sup>Поддерживающий переписку

**Ключевые слова:** *N*-метилкапролактама, 3-хлорфенилизоцианат, хромато-масс-спектрометрические исследования.

### **Аннотация**

Взаимодействие *N*-метилкапролактама с 3-хлорфенилизоцианатом в присутствии триэтиламина приводит к образованию смеси продуктов: *N*-(3-хлорфенил)-1-метилпергидроазепинимина-2; *N,N'*-ди(3-хлорфенил)карбамида; *N,N'*-ди(3-хлорфенил)-2-метил-9,11,2-диоксабицикло[5.4.0]ундецен-1,(7)-диимина-8,10; *N*-(3-хлорфенил)-5-метил-3-(3-хлорфенил)-1-окса-3,5-дiazаспиро[3.6]деканимина-2.