

## **Бестемплатное получение 5,7,7,12,14,14-гексаметил-1,4,8,11-тетраазациклотетрадека-4,11-диена и его аналогов**

© Анисимова Надежда Александровна, Гомзякова Екатерина Николаевна,  
Кондратьева Роза Рузалитовна и Тришин\*<sup>†</sup> Юрий Георгиевич

*Санкт-Петербургский государственный технологический университет растительных полимеров.*

*Ул. Ивана Черных, 4. г. Санкт-Петербург, 198095. Россия.*

*Факс: (812) 786-66-57. E-mail: trish@YT4470.spb.edu*

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

**Ключевые слова:** *этилендиамин, ацетон, этилметилкетон, замещенные 1,4,8,11-тетраазациклотетрадека-4,11-диены, азотсодержащие макроциклы, комплексы меди(II) и никеля(II).*

### **Аннотация**

5,7,7,12,14,14-Гексаметил-1,4,8,11-тетраазациклотетрадека-4,11-диен и его 5,7,12,14-тетраэтильный аналог впервые получены бестемплатным методом в результате конденсации этилендиамина с ацетоном и этилметилкетонном соответственно. Синтезированные азотсодержащие макроциклические соединения предназначены для использования в качестве молекул-«хозяев» при создании супрамолекулярных систем.