

## Димерные станнилены на основе замещенных диэтаноламинов

© Хуан МэнМэн,<sup>1а</sup> Киреевко Марина Михайловна,<sup>1+</sup>  
Лермонтова Эльмира Харисовна,<sup>2</sup> Чураков Андрей Викторович,<sup>2</sup>  
Опруненко Юрий Федорович,<sup>1</sup> Зайцев Кирилл Владимирович,<sup>1</sup>  
Карлов Сергей Сергеевич,<sup>1\*</sup> Леменовский Дмитрий Анатольевич,<sup>1</sup>  
и Зайцева Галина Степановна<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Кафедра органической химии. Химический факультет. Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова. Ул. Ленинские горы, д.1, стр. 3. г. Москва, 119991. Россия.

Тел.: (495) 939-38-87. E-mail: [marinakireenko@rambler.ru](mailto:marinakireenko@rambler.ru)

<sup>2</sup> Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, ИОНХ РАН.

Ленинский пр., 31. г. Москва, 117901. Россия. Тел.: (495) 952-18-03. E-mail: [churakov@igic.ras.ru](mailto:churakov@igic.ras.ru)

<sup>а</sup> Настоящий адрес: Department of Chemistry. Henan Key Laboratory of Chemical Biology and Organic Chemistry. Key Laboratory of Applied Chemistry of Henan Universities. Zhengzhou University. University road, 7. Zhengzhou, 450052. PR China. Fax: +86-371-67979408. E-mail: [wjy@zzu.edu.cn](mailto:wjy@zzu.edu.cn)

\*Ведущий направление; +Поддерживающий переписку

**Ключевые слова:** станнилены, диалканоламины, реакционная способность, рентгеноструктурный анализ.

### Аннотация

Производные олова в степени окисления (2+) на основе диалканоламинов синтезированы с выходами 40-94% при взаимодействии указанных лигандов со станниленом Лапперта,  $\text{Sn}[\text{N}(\text{SiMe}_3)_2]_2$ . Строение продуктов подтверждено данными элементного анализа, ЯМР  $^1\text{H}$ ,  $^{13}\text{C}$  спектроскопии. Структура соединения  $[\text{MeN}(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{O})_2\text{Sn}]_2$  исследована методом рентгеноструктурного анализа при 120 и 293 К. Исследовано химическое поведение полученных соединений в реакциях циклоприсоединения и внедрения.