

Ученому секретарю диссертационного  
совета 24.1.116.01 (Д 002.085.01)  
ФГБУН «Институт синтетических  
полимерных материалов» (ИСПМ) РАН  
д.х.н. Борщеву Олегу Валентиновичу  
117393, Москва, ул. Профсоюзная, 70  
Тел: +7 (495) 332 58 79, e-mail: borshchev@ispm.ru

### Отзыв

На автореферат диссертационной работы Безлепкиной Ксении Александровны «Каталитическая перегруппировка азидопропилсилоксановых мономеров для синтеза азидопропилсодержащих ПДМС», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности  
1.4.7 – Высокомолекулярные соединения (химические науки)

Диссертационное исследование Безлепкиной К. А. посвящено получению азидопропилсодержащих ПДМС-телехеликов, а также сополимеров с различным расположением азидопропильных функциональных групп по механизмам каталитической перегруппировки азидопропилсилоксановых мономеров. Полученные азидофункциональные ПДМС были модифицированы различными органическими фрагментами, в том числе функциональными, по механизмам каталитического и некаталитического вариантов азид-алкинового циклоприсоединения.

Полученные результаты демонстрируют перспективность данного подхода для синтеза новых функциональных силоксановых полимеров различного строения. Получен большой ряд полимеров с функциональностью различной природы.

О достоверности результатов диссертации свидетельствуют большой объем экспериментального материала, использование современных физико-химических и аналитических методов установления структуры. Отдельно стоит отметить использование метода ЯМР-спектроскопии.

Вместе с тем при прочтении автореферата возник ряд пожеланий и вопросов.

1. В работе отсутствуют результаты физико-химических исследований полученных полимеров.
2. Определялось ли остаточное содержание меди в полученных полимерах?
3. Какие ограничения имеет предлагаемый подход?

Отмеченные вопросы и пожелания не являются принципиальными и никак не влияют на общую очень высокую оценку диссертационной работы К.А. Безлепкиной.

Кандидатская диссертация Безлепкиной Ксении Александровны «Каталитическая перегруппировка азидопропилсилоксановых мономеров для синтеза азидопропилсодержащих ПДМС» по научной новизне, актуальности и практической значимости полностью соответствует требованиям пп. 9 – 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., а ее автор К.А. Безлепкина заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.7 – Высокомолекулярные соединения (химические науки).

Анисимов Антон Александрович

Кандидат химических наук

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова» РАН

Заведующий лабораторией кремнийорганических соединений  
119334, Москва, ул. Вавилова, д. 28, стр. 1.

+79654327767

[Anisimov.ineos@gmail.com](mailto:Anisimov.ineos@gmail.com)

Подпись к.х.н. Анисимова А.А. заверяю.

Ученый секретарь ИНЭОС РАН,

к.х.н.

119334, Москва, ул. Вавилова, д. 28, стр. 1.

(499) 135-92-02. Факс: (499) 135-50-85. e-mail: [larina@ineos.ac.ru](mailto:larina@ineos.ac.ru)

14.11.22.



/ Гулакова Е.Н. /