

Тематический раздел: Исследование новых процессов.

**Полная исследовательская публикация**

Подраздел: Медицинская химия.

Идентификатор ссылки на объект – ROI: jbc-01/16-46-6-81

Статья по материалам доклада на конференции «Современные проблемы химической технологии биологически активных веществ». РХТУ им. Д.И. Менделеева. 26.05.2016 г.

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции “Бутлеровские чтения”. <http://butlerov.com/readings/>

Поступила в редакцию 08 июня 2016 г. УДК 54.057-148:615.849.2.

## **Применение гидрозолей кислородсодержащих соединений гадолиния в медицине в качестве контрастирующих агентов в МРТ**

© Малышева\* Ксения Александровна, Белова\*<sup>+</sup> Ирина Александровна,  
Васин Андрей Германович и Жилина Ольга Викторовна

Кафедра коллоидной химии. Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева.  
Миусская пл., 9. г. Москва, 125047. Россия. Тел: (499) 978-56-70. E-mail: [irinabelova@yandex.ru](mailto:irinabelova@yandex.ru)

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

**Ключевые слова:** гидрозоль кислородсодержащих соединений гадолиния, контрастирующие агенты, магнитно-резонансная томография, агрегативная устойчивость.

### **Аннотация**

В работе предложена методика получения гидрозолей кислородсодержащих соединений гадолиния. Для полученной системы были определены некоторые физико-химические свойства, такие как: размер и форма частиц, концентрация дисперсной фазы, область pH агрегативной устойчивости. Предложено применение данной системы в области медицины в качестве контрастирующего агента в магнитно-резонансной томографии.