

ИНФОРМАЦИЯ О ПУБЛИКАЦИИ

ИНСТРУМЕНТЫ



ПОИСК

Найти

[Расширенный
поиск](#)

НАВИГАТОР

- [Начальная страница](#)
- [Каталог журналов](#)
- [Авторский указатель](#)
- [Список организаций](#)
- [Тематический рубрикатор](#)
- [Поисковые запросы](#)
- [Новые поступления](#)
- [Настройка](#)

СЕССИЯ

Имя пользователя:
[nvanis](#)SPIN-код автора:
[1558-1697](#)IP-адрес
компьютера:
188.123.231.128Название
организации:
не определенаНачало работы:
17.09.2016 22:24Время работы:
02:28[Личный](#)[кабинет](#)[Закреть сессию](#)

КОНТАКТЫ

Служба
поддержки:
(7-495) 544-2494
доб. 1ЭЛЕКТРОННО-СЕНСОРНОЕ И МРТ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФЕРРИМАГНИТНЫХ НАНОЧАСТИЦ
ДЕКСТРАНФЕРРИТА IN VIVO

[БРУСЕНЦОВ Н.А.](#)¹, [ПОЛЯНСКИЙ В.А.](#)², [ЖУКОВ А.В.](#)²,
[НИКИТИН П.И.](#)³, [НИКИТИН М.П.](#)³, [ЮРЬЕВ М.В.](#)³,
[ПИРОГОВ Ю.А.](#)⁴, [АНИСИМОВ Н.В.](#)⁴, [ГУЛЯЕВ М.В.](#)⁴,
[БРУСЕНЦОВА Т.Н.](#)⁵, [КУЗНЕЦОВ В.Д.](#)⁵, [ТИЩЕНКО Д.А.](#)⁴,
[ПЕТУХОВ В.Б.](#)⁴, [БОЧАРОВА О.А.](#)¹

¹ ФГБНУ Российский онкологический научный центр им. Н.Н. Блохина² НИИ механики МГУ им. М.В. Ломоносова³ ФГБНУ Институт общей физики им. А.М. Прохорова⁴ Факультет фундаментальной медицины МГУ им. М.В. Ломоносова⁵ Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева

Тип: статья в сборнике трудов конференции Язык: русский Год издания: 2015

Страницы: 16-27

ИСТОЧНИК:

[ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И ПРИКЛАДНЫЕ ПРОБЛЕМЫ
МАГНИТНЫХ ДИСПЕРСНЫХ НАНОСИСТЕМ](#)

У Всероссийская научная конференция с международным участием:
сборник научных трудов. 2015

Издательство: [Общество с ограниченной ответственностью
"Издательско-информационный центр "Фабула"](#) (Ставрополь)

КОНФЕРЕНЦИЯ:

[ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И ПРИКЛАДНЫЕ ПРОБЛЕМЫ
МАГНИТНЫХ ДИСПЕРСНЫХ НАНОСИСТЕМ](#)

Ставрополь, 14-17 сентября 2015 г.

Организаторы: ФГАОУ ВПО «Северо-Кавказский федеральный
университет»

АННОТАЦИЯ:

Разработано негативное МРТ контрастное средство, состоящее из магнетита и декстрана, декстранферрит (ДФ). На основе нелинейного намагничивания ферримагнитных наночастиц (ФМЧ) ДФ в магнитных полях разработано устройство, позволяющее измерять интегральное содержание ФМЧ во внутренних органах *ex vivo* и неинвазивно определять распределение ФМЧ в организме *in vivo*. Определены: параметры электронно-сенсорного (ЭС) пространства устройства, соответствие между измерениями *ex vivo* и *in vivo* в органах крыс. Разработанный метод позволяет проводить исследования динамики распределения ФМЧ в организме крысы в течение нескольких недель после введения декстранферрита. Полученные результаты подтвердили КМРТ изображениями органов и тканей.

БИБЛИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ:



Входит в РИНЦ®: да


Число цитирований в
РИНЦ®: 0


Входит в ядро РИНЦ®: нет


Число цитирований в
ядре РИНЦ®: 0

Входит в Scopus®: нет

Число цитирований в
Scopus®:Входит в Web of
Science®: нетЧисло цитирований в
Web of Science®:

- [▶ Вернуться в список публикаций автора](#)
- [▶ Следующая публикация](#)
- [▶ Предыдущая публикация](#)
-  [Загрузить полный текст \(PDF, 6.4 Mb\)](#)
- [▶ Список статей в Google Академия, цитирующих данную](#)
- [▶ Добавить публикацию в подборку:](#)

Новая подборка 

-  [Данная публикация входит в список моих работ](#)
- [▶ Редактировать Вашу заметку к публикации](#)
- [▶ Обсудить эту публикацию с другими читателями](#)
- [▶ Показать все публикации этих авторов](#)
- [▶ Найти близкие по тематике публикации](#)

support@elibrary.ru

Издателям

журналов:

(7-495) 544-2494

доб. 2

publish@elibrary.ru

Издателям книг:

(7-495) 544-2494

доб. 3

book@elibrary.ru

Организациям

(Science Index):

(7-495) 544-2494

доб. 4

org@scienceindex.ru

Конференции,

семинары

(7-495) 544-2494

доб. 5

conf@elibrary.ru

Подписчикам:

(7-495) 544-24-93

sales@elibrary.ru

Факс:

(7-495) 544-24-94

Почтовый адрес:

[117105, Москва,](#)

[ул. Нагатинская,](#)

[д.1, стр.14, 1-й](#)

[подъезд,](#)

[3-й этаж](#)

Адреса серверов:

<http://elibrary.ru>

<http://e-library.ru>

Размещение

рекламы:

reklama@elibrary.ru

■ [Схема проезда](#)

i По всем вопросам, связанным с работой в системе Science Index, обращайтесь, пожалуйста, в службу поддержки:

7 (495) 544-2494

support@elibrary.ru



Норм. цитируемость по направлению:



Дециль в рейтинге по направлению:



Тематическое направление: нет



нет ([добавить](#))



Рубрика ГРНТИ:

АЛЬТМЕТРИКИ:



Просмотров: 3 (0)



Загрузок: 0 (0)



Включено в

подборки: 1



Всего оценок: 0



Средняя

оценка:



Всего отзывов: 0

ВАША ЗАМЕТКА:

СПИСОК ЦИТИРУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. [N. A. Brusentsov](#), Rus. [J.General Chem.](#), 83(12), 2548-2558, (2013), DOI 10.1134/S1070363213120530.

Контекст: ...*ВВЕДЕНИЕ Ферримагнитные наночастицы (ФМЧ) применяются в различных областях науки и техники благодаря своим уникальным свойствам [1].*

2. [P. I. Nikitin](#), [P. M. Vetoshko](#), [T. I. Ksenevich](#), [Sens. Lett.](#) 5, 1 (2007). ▶▶

Контекст: ...*Высокое отношение площади поверхности к объему и магнитная восприимчивость позволили ФМЧ стать эффективными инструментами магнитного иммуноанализа [2] и магнитофекции [3].*

3. [C. Plank](#), et al., [Biol. Chem.](#) 384, 737 (2003).

Контекст: ...*Высокое отношение площади поверхности к объему и магнитная восприимчивость позволили ФМЧ стать эффективными инструментами магнитного иммуноанализа [2] и магнитофекции [3].*

4. [M. Babincova](#), [P. Babinec](#), [Biomed. Pap. Med. Fac. Univ. Palacky Olomouc. Czech. R.](#) 153, 243 (2009).

Контекст: ...*Таким способом, с наименьшими побочными эффектами в здоровых тканях, разрушают опухоль высокими концентрациями лекарственных препаратов, фиксированных в центре опухолевой пролиферации [4, 5].*

5. [A. Ito](#), [M. Shinkai](#), [H. Honda](#), [T. Kobayashi](#), [J. Biosci.](#) Bioeng. 100, 1 (2005).

Контекст: ...*Таким способом, с наименьшими побочными эффектами в здоровых тканях, разрушают опухоль высокими концентрациями лекарственных препаратов, фиксированных в центре опухолевой пролиферации [4, 5].*

6. [M. P. Nikitin](#), [T. A. Zdobnova](#), [S. V. Lukash](#), [O. A. Stremovskiy](#), [S. M. Deyev](#), [Proc. Natl. Acad. Sci. USA](#), 107, 5827 (2010). ▶▶

Контекст: ...*В последнее десятилетие в тераностике используют многофункциональные ФМЧ, способные выявлять и разрушать опухоли [6].*

7. [M. Latorre](#), [C. Rinaldi](#), [P. R. Health Sci J.](#) 28, 227 (2009).

Контекст: ...*При лечении опухолей используют ФМЧ в качестве трансформатора энергии радиочастотного поля в тепловую энергию при гипертермии [7].*

8. [P. Reimer](#) and [T. Balzer](#), [Eur. Radiol.](#) 13, 1266 (2003). ▶▶

Контекст: ...*Управление по контролю за пищевыми продуктами и медикаментами США (FDA - Food and Drug Administration) разрешило вводить пациентам некоторые виды ФМЧ в качестве МРТ контрастирующих средств [8].*

9. [D. E. Sosnovik](#), et al., [Magn. Reson. Med.](#) 54, 718 (2005).

Контекст: ...Наиболее распространенные методы определения ФМЧ *in vivo*, такие как МРТ [9] и сверхпроводящие квантовые интерференционные датчики (СКВИД) [10], имеют различные недостатки.

10. [E. Romanus](#), et al., [J. Magn. Magn. Mater.](#) 252, 387 (2002). [▶▶](#)

Контекст: ...Наиболее распространенные методы определения ФМЧ *in vivo*, такие как МРТ [9] и сверхпроводящие квантовые интерференционные датчики (СКВИД) [10], имеют различные недостатки.

[▼](#) Показать весь список литературы (всего ссылок: 24)

* [© 2000-2016 ООО НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА. Все права защищены](#) *