

ИНФОРМАЦИЯ О ПУБЛИКАЦИИ

3D-ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ОБЪЕКТОВ, НЕ СОДЕРЖАЩИХ ВОДОРОД, В МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНОЙ ТОМОГРАФИИ

[АНИСИМОВ Н.В.](#)¹, [ПИРОГОВ Ю.А.](#)²¹ ст. научн.сотр. Центра магнитной томографии и спектроскопии МГУ им. М.В.Ломоносова² директор Центра магнитной томографии и спектроскопии МГУ им. М.В.Ломоносова

Тип: статья в журнале - научная статья Язык: русский

Том: 8 Номер: [2-3](#) Год: 2007 Страницы: 83-88

ЖУРНАЛ:

[НАУКОЕМКИЕ ТЕХНОЛОГИИ](#)Издательство: [Издательство "Радиотехника"](#) (Москва)

ISSN: 1999-8465

АННОТАЦИЯ:

Показано, что благодаря магнитно-резонансной (МР) томографии возможно получение объемных изо-бражений самых различных объектов, которые могут даже и не содержать резонирующие ядра; для ви-зуализации подобных объектов предложено перед МР-сканированием либо распределить вещество, содержащее резонирующие ядра, по поверхности этих объектов, либо полностью погрузить исследуе-мые объекты в подобное вещество

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®: нет		Число цитирований в Web of Science®:
	Норм. цитируемость по журналу: 0		Импакт-фактор журнала в РИНЦ: 0,171
	Норм. цитируемость по направлению:		Дециль в рейтинге по направлению:
	Тематическое направление: нет		
	нет (добавить)		
	Рубрика ГРНТИ:		

АЛЬТМЕТРИКИ:

			Включено в подборки: 43
Просмотров: 67 (0)	Загрузок: 0 (0)		
Всего	Средняя	Всего	

РОССИЙСКИЙ ИНДЕКС НАУЧНОГО ЦИТИРОВАНИЯ

Science Index

ИНСТРУМЕНТЫ

- [Вернуться в список публикаций автора](#)
- [Следующая публикация](#)
- [Предыдущая публикация](#)
- [Список статей в Google Академия, цитирующих данную](#)
- [Добавить публикацию в подборку:](#)

Новая подборка

- [Данная публикация входит в список моих работ](#)
- [Идентифицировать организацию, указанную в публикации в качестве места моей работы](#)
- [Редактировать Вашу заметку к публикации](#)
- [Обсудить эту публикацию с другими читателями](#)
- [Добавить ссылку на полный текст этой публикации](#)
- [Показать все публикации этих авторов](#)
- [Найти близкие по тематике публикации](#)



НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА

LIBRARY.RU



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:

[93.180.24.254](#)

Название

организации:

[не определена](#)

Начало работы:

[09.09.2016 21:36](#)

Время работы:

[00:01](#)[Личный](#)[кабинет](#)[Заккрыть сессию](#)

КОНТАКТЫ

Служба
поддержки:

(7-495) 544-2494
доб. 1
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](#)

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

7 (495) 544-2494
support@elibrary.ru

оценок: 0

оценка:

отзывов: 0

ОПИСАНИЕ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ:

3D-Vizualization of Non-Proposed Objects in Magnetic Resonance Imaging
[Anisimov N.V.](#), [Pirogov Yu. A.](#)

The purpose of article is to show, that magnetic resonance (MR) imaging gives possibility to obtain volumetric images of the most various objects which can and not contain MR nucleus. For visualization of similar objects, it is proposed before MR scanning or to distribute the substance containing MR nucleus, on a surface of these objects, or completely to ship investigated objects in similar substance.

ВАША ЗАМЕТКА:

СПИСОК ЦИТИРУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

1. [Анисимов Н.В.](#), [Пирогов Ю.А.](#), [Губский Л.В.](#), [Гладун В.В.](#) Управление контрастом и информационные технологии в магнитно-резонансной томографии. /Под ред. Ю.А. Пирогова. -М.: физ.-фак. МГУ им. М.В. Ломоносова, 2005.

Контекст: ...Именно для визуализации и дифференциации мягкотканых структур применяется метод МРТ. Этот неинвазивный, безопасный и высокоинформативный метод успешно применяется в медицине и биологии для анатомических и функциональных исследований [1].

2. [Pirogov, Yu.A.](#), [Anisimov, N.V.](#), and [Gubskii, L.V.](#) 3D visualization of pathological forms from MRI data obtained with simultaneous water and fat signals suppression. -Proceedings of SPIE, 2003, vol. 5030, pp. 939-942. ➡

Контекст: ...Используя особые методы избирательного сканирования можно построить 3D-образ зоны поражения при развитии опухоли, гематомы и т.д. [1, 2].

3. [Albert, M.S.](#), [Gates, G.D.](#), [Driehuys, B.](#), [Happer W.](#) et al. Biological magnetic resonance imaging using laser-polarized ^{129}Xe . -[Nature](#), 1994, 370, pp. 199-201.

Контекст: ...Такой прием применяется для исследования легких, где в качестве заполняющего вещества применяется сильно поляризованный инертный газ - ^3He или ^{129}Xe , вводимый в низкой (безопасной для пациента) концентрации [3].

4. [Коптюг М.В.](#), [Сагдеев Р.З.](#) Нетрадиционные приложения метода ЯРМ-томографии. -[Успехи химии](#), 2003, 72(2), с.183-212. ➡

Контекст: ...В этом случае невидимый для ЯМР объект может быть обнаружен на МР-изображении по выпадению сигнала [4].