

Журнал	Информатизация образования и науки № 2(18)/2013
Раздел	ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
Страницы	13-21
Типстатьи	Научная статья
Автор1	<p>Демкин Владимир Петрович Томский государственный университет demkin@ido.tsu.ru проректор по информатизации</p> <p>Demkin Vladimir P. Tomsk State University Vice-rector on Informatization</p>
Автор2	<p>Пеккер Яков Семенович Сибирский государственный медицинский университет pekker@ssmu.ru заведующий кафедрой медицинской и биологической кибернетики Pekker Yakov S. Siberian State Medical University Head of chair «Medical and biological cybernetics»</p>
Автор3	<p>Бразовский Константин Станиславович Сибирский государственный медицинский университет bks1@mt-tomsk.ru доцент кафедры медицинской и биологической кибернетики Brazovski Konstantin S. Siberian State Medical University Assistant professor of the chair «Medical and biological cybernetics»</p>
Автор4	<p>Борисов Алексей Владимирович Томский государственный университет borisov@phys.tsu.ru доцент кафедры общей и экспериментальной физики Borisov Alexey V. Tomsk State University Assistant professor of the chair «General and Experimental Physics»</p>
Автор5	<p>Руденко Татьяна Владимировна Томский государственный университет rudenko@ido.tsu.ru доцент кафедры общей и экспериментальной физики Rudenko Tatiana V. Tomsk State University Assistant professor of the chair «General and Experimental Physics»</p>
Заглавие	Высокопроизводительная информационная система для трехмерной медицинской визуализации HIGH-POWER INFORMATION SYSTEM FOR 3D-MEDICAL VISUALIZATION
Аннотация	<p>В данной статье рассмотрены принципы и технологии построения распределенной высокопроизводительной информационной вычислительной среды в области биоинженерии для обработки изображений биологических объектов, трехмерной медицинской визуализации их внутренней структуры с использованием методов математического моделирования и суперкомпьютерных технологий.</p> <p>In this article the principles and technologies of distributed high-power information computing environment creation in field of bioengineering for biological objects images processing, 3D-medical visualization their internal structure with using mathematic modeling methods and supercomputer technologies are discussed.</p>
Ключевые слова	<p>информационная система, трехмерная медицинская визуализация, суперкомпьютерные технологии</p> <p>information system, 3D-medical visualization, supercomputer technologies</p>