

Технологический уровень прикладное значение и новизна предлагаемых решений

- Предлагаемые решения позволяют реализовать передовые технологии, не имеющие аналогов в отечественной и мировой практике, впервые предложенные в ГУ "ЦКС им. Ф.Э. Дзержинского ФСБ РФ" и разработанные творческим коллектиком.
- Новизна предлагаемых решений подтверждена патентом РФ №2228208 от 10.05.2004.
- Актуальность и востребованность настоящего проекта отмечена серебряной медалью и дипломом VI-го Московского международного салона инноваций и инвестиций в феврале 2006 г.



- Предлагаемая методика моделирования геомагнитного поля вызывает интерес и поддерживается учеными в области медицины, биологии и космонавтики.
- Заинтересованность в освоении выпуска проектируемого программно-технического комплекса «СФЕРА-М» проявлена предприятиями медицинского приборостроения.

Перспективы внедрения результатов проекта в профильных отраслях

- Областью внедрения ПТК «СФЕРА-М» являются медицинские физиотерапевтические и санаторно-курортные учреждения, реабилитационные и научно-исследовательские центры.
- Система внедрена в исследовательскую и лечебно-профилактическую практику ГУ "ЦКС им. Ф.Э. Дзержинского ФСБ РФ" г. Сочи.



Контактная информация:

ООО «СС-Технолоджи»
390006, г. Рязань, ул. Скморошинская, 9а.
Телефон/Факс: (4912) 21-77-53.

Программно-технический комплекс

«СФЕРА-М»

Физическое моделирование и компенсация геомагнитных бурь



*Дизайн и компьютерная верстка:
nadejda833@yandex.ru*

**Исследование влияния
магнитного поля
на биообъекты**

Назначение программно-технического комплекса (ПТК) "СФЕРА-М"

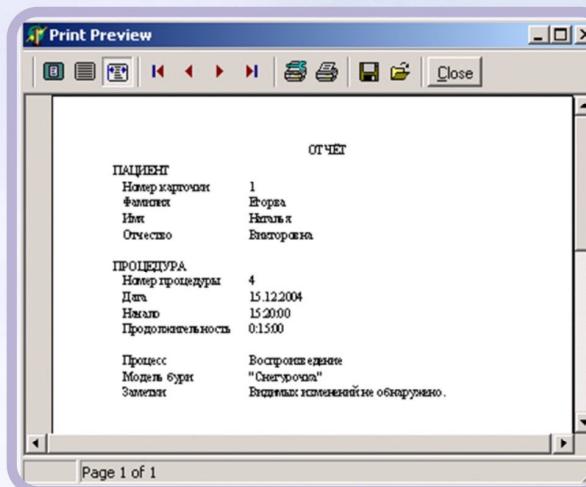
- Вывявление биообъектов с высокой чувствительностью к магнитным бурям.
 - Защита пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями от воздействия магнитных бурь.



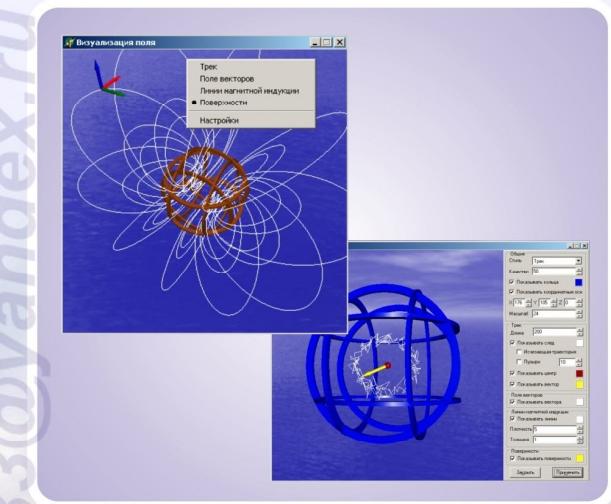
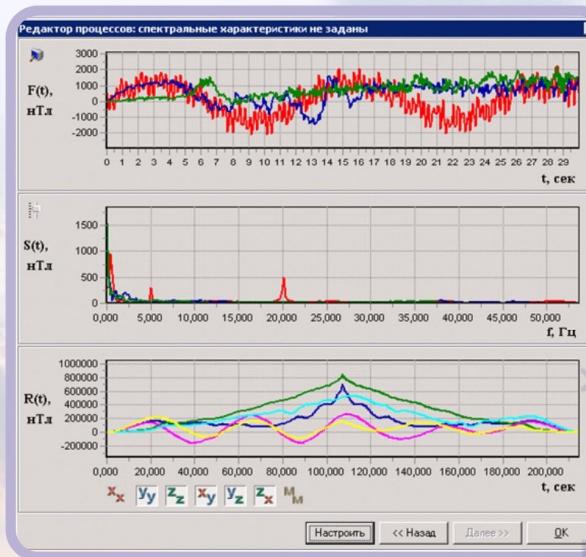
- Адаптация пациентов к магнитным бурям путем дозированного воздействия естественными и искусственными магнитными бурами.
 - Профессиональный отбор специалистов по их чувствительности к магнитным бурям и изменениям магнитного поля земли в широких пределах и их тренировка.
 - Исследование психофизиологических, моторных, зрительных и других реакций биообъектов на геомагнитные возмущения.

Функции программного обеспечения ПТК "СФЕРА-М"

- Управление процессом воздействия магнитного поля на биообъекты в режимах воспроизведения магнитных возмущений и компенсации внешних изменений магнитного поля.



- Создание, редактирование и хранение моделей магнитных возмущений как нестационарных случайных процессов с заданными спектральными характеристиками.
 - Сбор, обработка, хранение и воспроизведение геомагнитной обстановки в течение длительного времени.



Проектные характеристики ПТК "СФЕРА-М"

- Диаметр контурной системы определяется областью применения (от 0,5 м до 4,5 м).
 - Динамический диапазон изменения модуля магнитной индукции - 1000 мкТл.
 - Частотный диапазон изменения магнитной индукции - 100 Гц.
 - Разрешающая способность - 1 нТл.