

Государственный Научный Центр Российской Федерации
Центральный Научно-Исследовательский Институт "Электроприбор" С.-Петербург

Институт проблем точной механики и управления
Российской Академии Наук Саратов

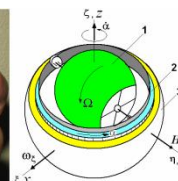
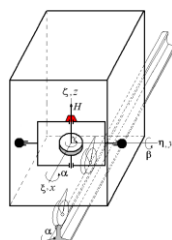
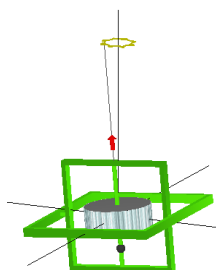
Практические и учебно-исследовательские задачи по теории гироскопов с применением компьютерных технологий

Практикум

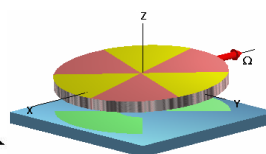
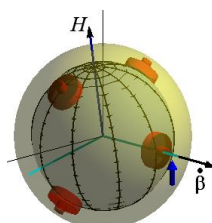
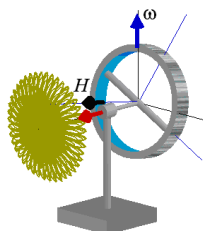
Общая редакция



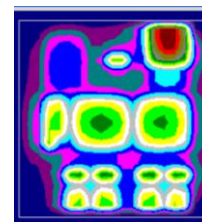
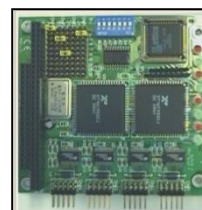
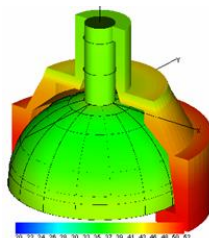
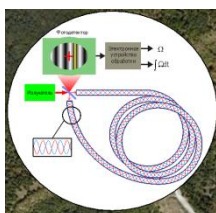
Академик РАН
Пешехонов
Владимир
Григорьевич



профессор, д.т.н.
Джашитов
Виктор
Эмануилович



профессор, д.т.н.
Панкратов
Владимир
Михайлович



Вед. н. с., к.т.н.
Голиков
Алексей
Викторович



Общая концепция мультимедийного комплекса

- **Цель** – реализация единой концепции обучения “теория + практика + контроль знаний и умений” по теории гироскопов с применением современных мультимедийных компьютерных технологий
- **Ключевые задачи:**
 - создание банка практических и учебно-исследовательских задач;
 - разработка алгоритмических и программных средств для динамической визуализации принципов действия и решений уравнений движения широкого класса гироскопов;
 - разработка методики применения этих средств в обучении;
 - разработка программных средств экспресс-контроля теоретических знаний и практических умений.
- **Предназначение:** подготовка будущего специалиста к *практической и научно-исследовательской работе* по современным проблемам, связанным с проектированием и созданием новой гироскопической техники.
- **В основе теории и банка задач** – книги, учебники и задачки выдающихся отечественных и зарубежных ученых по теории гироскопов и оригинальные работы авторов мультимедийный комплекса.

