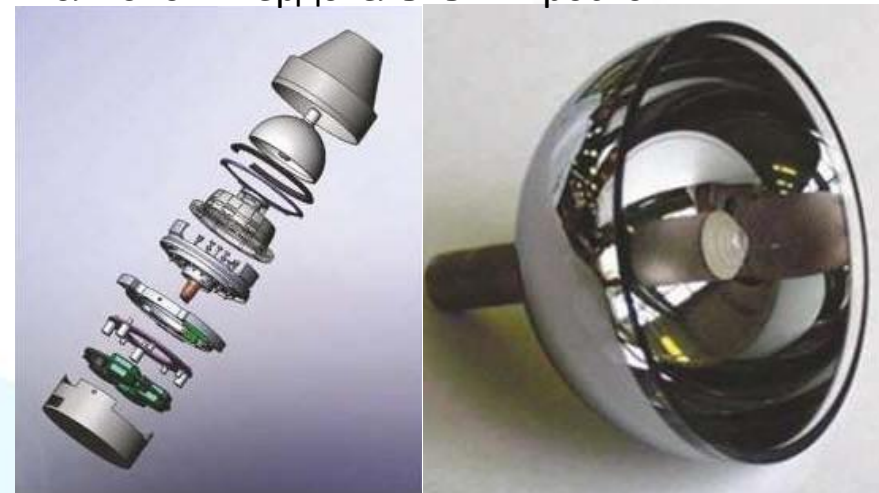


Адрес: проспект Вернадского, 101, корп. 1, ipmnet.ru

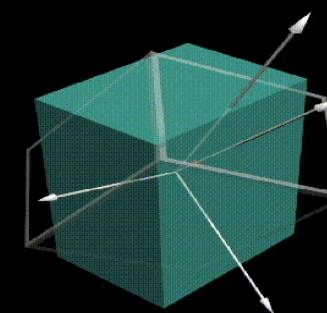
Институт выполняет исследования по следующим направлениям:

- Общая механика, навигационные системы, динамика космических тел и управляемых аппаратов;
- Робототехника и мехатроника, биомеханика;
- Теория и методы управления динамическими системами;
- Механика жидкости, газа и плазмы, многофазных сред;
- Аэротермодинамика летательных аппаратов;
- Механика горения и взрыва;
- Физическая механика газовых разрядов и лазерных технологий;
- Механика деформирования и разрушения твердых тел и конструкций;
- Механика композиционных и наноматериалов;
- Трибология;
- Механика природных процессов и сред;
- Геомеханика;
- Постановка и обработка результатов космических экспериментов в области механики и материаловедения.

Волновой твердотельный гироскоп



Ориентация твердого тела с помощью подвижной внутренней массы





Миниатюрные роботы для перемещения в трубах



Колесный робот вертикального перемещения



Универсальный многозвенный мобильный робот

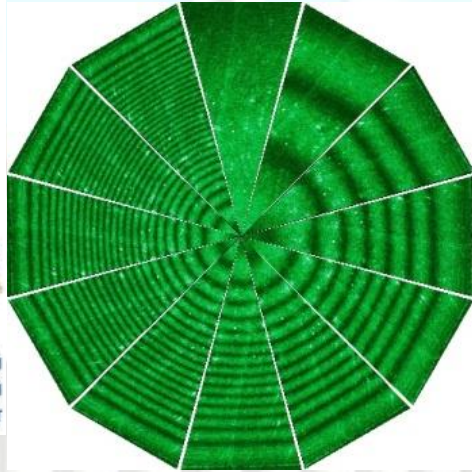
Моделирование работы и спуска космических аппаратов



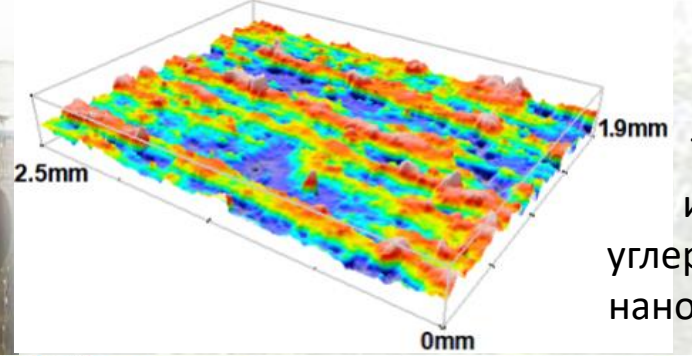
Непрерывный оптический разряд



Послойное наращивание при 3D печати



Моделирование добычи нефти и газа



Трение и износ углеродных нанотрубок

Спиральные рукава жидкостей

