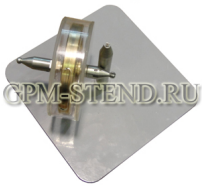
Лабораторный стенд "Гироскопические эффекты"



Лабораторный стенд «Гироскопические эффекты» предназначен для проведения лабораторных работ по изучению явлений, проявляющихся при различных воздействиях на быстровращающийся диск. Одновременно работы проводятся с группой из 2...3 обучаемых.

Лабораторный стенд «Гироскопические эффекты» включает в себя две модели гироскопов, устройство запуска гироскопов, очки защитные, методическое обеспечение по проведению лабораторных работ.

Лабораторный стенд «Гироскопические эффекты» позволяет сообщать вращение роторам гироскопов с помощью устройства запуска гироскопов, наблюдать прецессию тяжелого гироскопа, демонстрировать закон Фуко.

Состав:

- модель гироскопа Лагранжа;
- модель гироскопа с двумя степенями свободы;
- устройство запуска гироскопов;
- очки защитные – 2 шт;
- набор запасных резиновых колец для устройства запуска – 5 шт;
- руководство по эксплуатации;

- руководство по выполнению лабораторных работ;
- паспорт.

Параметры устройства запуска гироскопов:

- род тока – однофазный;
- напряжение питания, В - 220;
- максимальная потребляемая мощность, Вт – 150;

габаритные размеры, мм:

- длинна – 800;
- глубина – 500;
- высота – 400;
- масса, кг – 10.

Лабораторные работы:

1. Движение тяжелого гироскопа под действием силы тяжести.
2. Движение оси гироскопа при вынужденной прецессии.
3. Демонстрация закона Фуко