

УДК 531.38

ББК 22.213

Д46

Рецензент *И.С. Потапцев*

Д46     **Динамически настраиваемый гироскоп** : метод. указания к выполнению лабораторной работы по курсу «Гироскопические приборы и системы ориентации» / В.П. Подчерцев, М.Ю. Ластович, А.В. Кулешов, В.В. Фатеев. – М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2011. – 20 с. : ил.

Рассмотрен принцип действия, основные погрешности и конструкция динамически настраиваемого гироскопа, приведены методика его испытаний, описание лабораторной установки и пользовательского интерфейса программы обработки результатов экспериментов, а также контрольные вопросы.

Для студентов 4–6-го курсов, обучающихся по специальности «Приборы и системы ориентации, стабилизации и навигации». Данные методические указания могут использоваться при курсовом и дипломном проектировании.

Рекомендовано Учебно-методической комиссией факультета ИУ МГТУ им. Н.Э. Баумана.

УДК 531.38

ББК 22.213

*Учебное издание*

**Подчерцев** Виктор Павлович  
**Ластович** Михаил Юрьевич  
**Кулешов** Александр Викторович  
**Фатеев** Владимир Васильевич

## **ДИНАМИЧЕСКИ НАСТРАИВАЕМЫЙ ГИРОСКОП**

Редактор *О.М. Королева*  
Корректор *М.А. Василевская*  
Компьютерная верстка *Н.Ф. Бердацевой*

Подписано в печать 02.02.2011. Формат 60×84/16.

Усл. печ. л. 1,16. Тираж 100 экз.

Изд. № 60. Заказ

Издательство МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Типография МГТУ им. Н.Э. Баумана.

105005, Москва, 2-я Бауманская ул., 5.

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2011

## ЛИТЕРАТУРА

*Матвеев В.А., Подчезерцев В.П., Фатеев В.В.* Гироскопические стабилизаторы на динамически настраиваемых гироскопах. М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2005. 103 с.

*Пельпор Д.С., Матвеев В.А., Арсеньев В.Д.* Динамически настраиваемые гироскопы. М.: Машиностроение, 1988. 264 с.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Назначение динамически настраиваемых гироскопов.....	3
2. Конструкция ГВК-3 .....	4
3. Методика определения характеристик динамически настраиваемых гироскопов.....	8
4. Описание экспериментальной установки.....	15
5. Порядок выполнения работы.....	17
Контрольные вопросы и задания .....	19
Литература.....	20