

УДК 531.383
ББК 22.213
Л17

Рецензент *И.С. Потапцев*, к.т.н., доцент, заведующий
кафедрой «Элементы приборных устройств»

Л17 **Лазерный гироскоп** : метод. указания к лабораторной работе по курсу «Гироскопические приборы и системы ориентации» / В.В. Барыкин, А.В. Кулешов, В.П. Подчерзцев, Н.Н. Щеглова. – М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2010. – 23, [1] с. : ил.

Рассмотрены принцип действия, основные погрешности и конструкция лазерного гироскопа, приведена методика его испытаний, описание лабораторной установки и пользовательского интерфейса программы обработки результатов экспериментов. В конце работы приведены контрольные вопросы.

Для студентов 4-го курса, обучающихся по специальности «Приборы и системы ориентации, стабилизации и навигации». Также могут быть полезны студентам старших курсов.

Рекомендовано Учебно-методической комиссией факультета ИУ.

УДК 531.383
ББК 22.213

Учебное издание

Барыкин Владимир Владимирович
Кулешов Александр Викторович
Подчерзцев Виктор Павлович
Щеглова Наталья Николаевна

ЛАЗЕРНЫЙ ГИРОСКОП

Редактор *С.А. Серебрякова*
Корректор *М.А. Василевская*
Компьютерная верстка *В.И. Товстоног*

Подписано в печать 26.11.2010. Формат 60×84/16.

Усл. печ. л. 1,4. Тираж 100 экз. Изд. № 62.

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, 2010

ОГЛАВЛЕНИЕ

Принцип работы лазерного гироскопа	4
Основные погрешности лазерного гироскопа	6
Конструкция лазерного гироскопа	11
Технические характеристики трехосного лазерного гироскопа МТ-5М	13
Методика испытаний	14
Описание лабораторной установки	16
Последовательность проведения эксперимента	18
Порядок выполнения работы	20
Контрольные вопросы	23
Литература	23