

УДК 531.383
ББК 22.213
М59

Рецензент *И.С. Потапцев*

М59 Микромеханический датчик угловой скорости (вибрационный гироскоп L-L-типа): метод. указания к лабораторной работе по курсу «Гироскопические приборы и системы ориентации» / И.Э. Джеларов, А.В. Кулешов, В.В. Фатеев, Н.Н. Щеглова. – М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2010. – 14, [2] с.: ил.

Рассмотрены принцип действия, основные погрешности и конструкция микромеханического датчика угловой скорости на базе вибрационного гироскопа L-L-типа, приведены методика его испытаний, описание лабораторной установки.

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

Работа рекомендована к публикации кафедрой «Приборы и системы ориентации, стабилизации и навигации» и методическим советом факультета «Информатика и системы управления».

УДК 531.383
ББК 22.213

ОГЛАВЛЕНИЕ

Кинематическая схема и принцип действия	4
Уравнения движения	6
Конструкция датчика	9
Основные технические характеристики гироскопа ADXRS150EB .	10
Описание лабораторной установки	11
Порядок проведения лабораторной работы	12
Контрольные вопросы	13
Литература	14