

УДК 629.7  
ББК 39.56  
Б 953

Рецензент *В.Д. Арсеньев*

**Быковский А.В., Селиванова Л.М.**

Б 953      Инерциальная навигационная система И-21: Метод. указания к лабораторным работам по курсам «Инерциальные навигационные системы» и «Автоматическое управление летательными аппаратами и инерциальные навигационные системы». – М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2007. – 24 с.

В методических указаниях дано достаточно полное представление о назначении, принципе работы, основных режимах, составе аппаратуры и технических характеристиках современной инерциальной навигационной системы И-21.

Для студентов 4- и 5-го курсов, обучающихся по специальности «Приборы и системы ориентации, стабилизации и навигации» на факультетах ИУ и ПС. Могут быть также полезны студентам старших курсов при курсовом и дипломном проектировании.

Ил. 5. табл. 1. Библиогр. 2 назв.

УДК 629.7  
ББК 39.56

Методическое издание

**Александр Владимирович Быковский  
Людмила Михайловна Селиванова**

## Инерциальная навигационная система И-21

Редактор *С.А. Серебрякова*  
Корректор  
Компьютерная верстка *Е.В. Зимакова*

Подписано в печать 2007. Формат 60х84/16. Бумага офсетная.  
Печ. л. . Усл. печ. л. . Уч.-изд. л. . Тираж 100 экз.  
Изд № 22. Заказ

Издательство МГТУ им. Н.Э. Баумана  
105005, Москва, 2-я Бауманская, 5

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2007

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Основные теоретические сведения .....	3
Назначение системы .....	3
Принцип действия .....	4
Режимы работы .....	8
Состав аппаратуры .....	10
Технические характеристики системы .....	12
Условия эксплуатации .....	13
Описание лабораторной установки .....	13
Указания по технике безопасности .....	15
Порядок производства испытаний .....	15
Содержание отчета .....	19
Контрольные вопросы .....	20
Приложение 1 .....	21
Приложение 2 .....	22
Список рекомендуемой литературы .....	23