

УДК 623.005(075.8)
ББК 68.53
И49

Рецензенты: *Ю.Г. Якушенков, В.И. Кузичев*

Илюхин И.М.

И49 **Авиационные оптико-электронные системы прицеливания и наведения : учеб. пособие / И.М. Илюхин. – М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2011. – 46, [2] с. : ил.**

Рассмотрено решение задачи прицельного сбрасывания груза с авиационного носителя, описаны особенности работы и схемотехнического исполнения оптических прицелов бомбометания (ОПБ), а также систем наведения управляемых авиационных бомб (УАБ), приведен порядок выбора и расчета основных характеристик визирной системы и прицельных параметров ОПБ, дана количественная оценка ожидаемой методической погрешности наведения УАБ системами их управления трех поколений.

Для студентов старших курсов, обучающихся по специальности «Лазерные и оптико-электронные системы».

УДК 623.005(075.8)
ББК 68.53

ОГЛАВЛЕНИЕ

Список основных сокращений.....	3
Предисловие	4
1. Основы внешней баллистики авиационных бомб.....	5
2. Задача и схемы прицеливания при бомбометании.....	8
3. Структурная схема прицельного комплекса и функции штурмана в его составе.....	13
4. Визирные системы оптических прицелов бомбометания и механизмы их стабилизации	17
5. Решающие устройства и механизмы управления оптических прицелов бомбометания.....	21
6. Этапы и пути совершенствования оптических прицелов бомбометания	26
7. Расчет параметров и погрешности прицеливания при бомбометании.....	29
8. Управляемые авиационные бомбы и методы их наведения. Наведение бомб по методу накрытия.....	32
9. Телевизионно-командный и комбинированный методы наведения управляемых авиационных бомб.....	36
10. Метод лазерного полуактивного самонаведения управляемых авиационных бомб	41
Литература.....	46