

УДК 621.396.93/.96 (076.5)

ББК 32.84

М13

Р е ц е н з е н т ы: зам. начальника центра ц13 АО «Российские космические системы», чл.-корр. РАН, доктор техн. наук, профессор *В. В. Бетанов*; кафедра радиоэлектронных систем и комплексов Российского технологического университета (МИРЭА)

Мазепа Р. Б., Догаев А. В.

М13 Радиоэлектронные аэрокосмические комплексы управления и передачи информации. Учебное пособие. – М.: Горячая линия – Телеком, 2020. – 212 с.: ил.

ISBN 978-5-9912-0852-9.

Учебное пособие предназначено для освоения особенностей работы радиоэлектронных аэрокосмических комплексов управления и передачи информации летательных аппаратов различных типов. Книга состоит из шести разделов, в которых рассмотрены вопросы командно-корректирующего радиоуправления, радиотеленавещения, исследованы системы самонавещения и полуавтономного радиоуправления, проведен анализ минимального времени вхождения в синхронизм и спектральное моделирование инфокоммуникаций.

Для студентов, аспирантов и адъюнктов, обучающихся по специальностям: 24.05.06 – «Системы управления летательными аппаратами»; 24.05.01 – «Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов»; 11.05.01 – «Радиоэлектронные системы и комплексы» и по направлению подготовки 24.03.02 – «Системы управления движением и навигация». Книга будет полезна студентам других радиотехнических и инфокоммуникационных специальностей и специалистам.

ББК 32.84

Адрес издательства в Интернет WWW.TECHBOOK.RU

Тиражирование книги начато в 2020 г.

Все права защищены.

*Любая часть этого издания не может быть воспроизведена
в какой бы то ни было форме и какими бы то ни было средствами
без письменного разрешения правообладателя*

© ООО «Научно-техническое издательство «Горячая линия – Телеком»
www.techbook.ru

© Р. Б. Мазепа, А. В. Догаев

Оглавление

Введение	3
1. Лабораторная работа № 1. Исследование командно-корректирующего радиоправления.....	4
2. Лабораторная работа № 2. Исследование радиотеленавешения	34
3. Лабораторные работы № 3 и № 4. Исследование систем самонавешения.....	50
4. Лабораторные работы № 5, № 6, № 7 и № 8. Исследование полуавтономного радиоправления	86
5. Лабораторная работа №9. Анализ минимального времени вхождешия в синхронизм.....	139
6. Лабораторная работа №10. Спектральное моделирование инфокоммуникаций	174
Литература	209