

Министерство образования и науки Российской Федерации
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Е.Г. ПОДРУЖИН, С.И. СНИСАРЕНКО,
В.М. СТЕПАНОВ

АГРЕГАТЫ И СИСТЕМЫ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ

Учебно-методическое пособие

НОВОСИБИРСК
2008

УДК 629.7.06
П 445

Рецензент канд. техн. наук, доц. *А.С. Захаров*

Работа подготовлена кафедрой самолето- и вертолетостроения
для студентов III–V курсов ФЛА и утверждена
Редакционно-издательским советом университета
в качестве учебно-методического пособия

Подружин Е.Г.

П 445 Агрегаты и системы летательных аппаратов : учеб-метод.
пособие / Е.Г. Подружин, С.И. Снисаренко, В.М. Степанов. –
Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2008. – 92 с.

ISBN 978-5-7782-1079-0

Приведены принципиальные схемы систем бортового оборудования конкретного самолета, их технические параметры, описание назначения, устройства и функционирования отдельных агрегатов этих систем. В конце каждой работы даны контрольные вопросы к защите, составлены таблицы возможных дефектов и неисправностей систем оборудования.

УДК 629.7.06

ISBN 978-5-7782-1079-0

© Подружин Е.Г., Снисаренко С.И.,
Степанов В.М., 2008

© Новосибирский государственный
технический университет, 2008

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
Лабораторная работа № 1. БУСТЕРНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ МАНЕВРЕННЫМ САМОЛЕТОМ	5
Лабораторная работа № 2. ВОЗДУШНАЯ СИСТЕМА МАНЕВРЕННОГО САМОЛЕТА	17
Лабораторная работа № 3. ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ВЫПУСКА-УБОРКИ ШАССИ МАНЕВРЕННОГО САМОЛЕТА	35
Лабораторная работа № 4. СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЗАКРЫЛКАМИ МАНЕВРЕННОГО САМОЛЕТА	51
Лабораторная работа № 5. СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА МАНЕВРЕННОГО САМОЛЕТА	72
Библиографический список	91

**Подружин Евгений Герасимович
Снисаренко Сергей Иванович
Степанов Владимир Михайлович**

АГРЕГАТЫ И СИСТЕМЫ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ

Учебно-методическое пособие

*Редактор И.Л. Кескевич
Выпускающий редактор И.П. Брованова
Корректор И.Е. Семенова
Дизайн обложки А.В. Ладыжская
Компьютерная верстка Л.А. Веселовская*

Подписано в печать 23.01.2009. Формат 60 × 84 1/16. Бумага офсетная. Тираж 100 экз.
Уч.-изд. л. 5,34. Печ. л. 5,75. Изд. № 250. Заказ № Цена договорная

Отпечатано в типографии
Новосибирского государственного технического университета
630092, г. Новосибирск, пр. К. Маркса, 20