

В.А. БАРВИНОК, Ю.В. ФЕДОТОВ, Н.П. РОДИН

МОНТАЖНО-ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ
ПРОЦЕССЫ В ПРОИЗВОДСТВЕ
ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ

ЧАСТЬ I

МЕТОДЫ И СРЕДСТВА МОНТАЖА
И ИСПЫТАНИЙ БАКОВ-
ЕМКОСТЕЙ В ПРОИЗВОДСТВЕ
ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ

2007



САМАРА

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АЭРОКОСМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ имени академика С.П. КОРОЛЕВА»

В.А. БАРВИНОК, Ю.В. ФЕДОТОВ, Н.П. РОДИН

МОНТАЖНО-ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ ПРОЦЕССЫ В
ПРОИЗВОДСТВЕ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ

ЧАСТЬ I

МЕТОДЫ И СРЕДСТВА МОНТАЖА
И ИСПЫТАНИЙ БАКОВ-ЕМКОСТЕЙ
В ПРОИЗВОДСТВЕ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ

*Утверждено Редакционно-издательским советом университета в
качестве учебного пособия*

САМАРА
Издательство СГАУ
2007

УДК 629.7.002:620.165.29
ББК 34.5
К 218



**Инновационная образовательная программа “Раз-
витие центра компетенции и подготовка специали-
стов мирового уровня в области аэрокосмических и
геоинформационных технологий”**

Рецензенты: д-р тех. Наук, проф. Н.Д. Проничев, гл. техн.
ГНП РКЦ «ЦСКБ-Прогресс» Е.П. Семененко.

Барвинок В.А.

К 218 **Монтажно-испытательные процессы в производстве лета-
тельных аппаратов. Ч. I. Методы и средства монтажа и ис-
пытаний баков-емкостей в производстве летательных ап-
паратов: учеб. пособие / В.А. Барвинок, Ю.В. Федотов, Н.П.
Родин. – Самара: Изд-во Самар. гос. аэрокосм. ун-та, 2007.
– 80 с.: ил.**

ISBN 978-5-7883-0614-8

В пособии изложены технологические основы сборки-монтажа баков и емкостей, относящихся к топливно-энергетической системе летательных аппаратов, особенности испытания их на прочность и герметичность, рассмотрены вопросы обеспечения чистоты и заданного объема, применяемое при этом оборудование, оснастка, организация производственных участков и техники безопасности при работе с высоким давлением и горючесмазочными материалами. Рассмотрены инженерные методики определения негерметичности баков и емкостей применительно к существующим методам.

Работа предназначена для студентов дневного и вечернего обучения.

УДК 629.7.002:620.165.29
ББК 34.5

ISBN 978-5-7883-0614-8

© В.А. Барвинок, Ю.В. Федотов,
Н.П. Родин, 2007
© Самарский государственный
аэрокосмический университет, 2007