

В.Б. БАЛЯКИН, А.Г. КОЖИН

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПАКЕТА ANSYS
ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДЕТАЛЕЙ
АВИАЦИОННЫХ РЕДУКТОРОВ**

2007



САМАРА

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

В.Б. Балякин, А.Г. Кожин

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПАКЕТА ANSYS ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДЕТАЛЕЙ АВИАЦИОННЫХ РЕДУКТОРОВ

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

САМАРА
Издательство СГАУ
2007

УДК 629.7.03:681.3:65.015.13(06)
ББК 39.55
Б 21



Инновационная образовательная программа "Развитие центра компетенции и подготовка специалистов мирового уровня в области аэрокосмических и геоинформационных технологий"

Рецензенты: д-р техн. наук, проф. С. В. Ф а л а л е е в
д-р техн. наук, проф. С. И. Т к а ч е н к о

Балякин В.Б.
Б 21 **Использование пакета ANSYS для проектирования деталей авиационных редукторов:** учеб. пособие / В.Б. Балякин, А.Г. Кожин. – Самара: Изд-во Самар. гос. аэрокосм. ун-та, 2007. – 44 с. : ил.

ISBN 978-5-7883-0502-8

Дан краткий анализ метода конечных элементов. Рассмотрены концептуальные аспекты проектирования авиационных изделий с помощью ЭВМ. Большое внимание уделено организации моделирования в пакете ANSYS. Рассмотрена возможность применения ANSYS как среды для моделирования при курсовом проектировании на примере стакана подшипника авиационного редуктора.

УДК 629.7.03:681.3:65.015.13(06)
ББК 39.55

ISBN 978-5-7883-0502-8

© Балякин В. Б., Кожин А.Г., 2007
© Самарский государственный
аэрокосмический университет, 2007