

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АЭРОКОСМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ имени академика С. П. КОРОЛЕВА
(НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)»

Д. К. НОВИКОВ, С. В. ФАЛАЛЕЕВ

**Опоры и уплотнения
авиационных двигателей
и энергетических установок**

Электронное учебное пособие

САМАРА

2011

А

Авторы: Новиков Дмитрий Константинович,
Фалалеев Сергей Викторович
Рецензент: д-р техн. наук, проф. В. Н. Матвеев

Новиков, Д. К. Опоры и уплотнения авиационных двигателей и энергетических установок [Электронный ресурс]: электрон. учебное пособие / Д. К. Новиков, С. В. Фалалеев; Минобрнауки России, Самар. гос. аэрокосм. ун-т им. С. П. Королева (нац. исслед. ун-т) – Электрон. тестовые и граф. дан. (12,359 Мбайт) - Самара, 2011. – 1 эл. опт. диск (CD-ROM). – Систем. требования: ПК Pentium; Windows 98 или выше.

В электронном учебном пособии рассмотрены вопросы проектирования опор и уплотнений авиационных двигателей и энергетических установок. Особое внимание уделено происходящим в конструкциях динамическим, гидравлическим, тепловым и деформационным процессам.

Данное электронное пособие разработано в обеспечение учебной подготовки аспирантов по научной специальности 05.07.05 – Тепловые, электроракетные двигатели и энергетические установки летательных аппаратов послевузовского образования.

Электронное учебное пособие разработано на кафедре конструкции и проектирования двигателей летательных аппаратов.

© Самарский государственный
аэрокосмический университет, 2011

Предисловие

Данное электронное учебное пособие предназначено для расширения эрудиции аспирантов в области науки, в рамках которой осуществляется их профессиональная деятельность. Отличительной особенностью пособия является включение в их состав материалов последних исследований, проведенных за последние десять лет.

Разработанная образовательная технология представляет собой завершенную электронную учебно-методическую разработку, созданную в интересах развития образовательных информационных ресурсов университета и готовую к внедрению в учебный процесс СГАУ.