

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

*В. С. МЕЛЕНТЬЕВ, А. С. ГВОЗДЕВ*

## ADAMS/VIEW, ADAMS/POSTPROCESSOR: КРАТКИЙ СПРАВОЧНИК ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

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

САМАРА  
Издательство СГАУ  
2006

УДК 004.4 (075)  
ББК 32.97  
М 473



**Инновационная образовательная программа  
"Развитие центра компетенции и подготовка  
специалистов мирового уровня в области аэро-  
космических и геоинформационных технологий"**

Рецензенты: ген. конструктор ОАО «СКБМ» Е. П. К о ч е р о в;  
д-р техн. наук, проф. В. Б. Б а л я к и н

***Мелентьев В.С.***

**M473 ADAMS/View, ADAMS/PostProcessor: Краткий справочник  
пользователя: учеб. пособие / В.С. Мелентьев, А.С. Гвоздев. –  
Самара: Изд-во Самар. гос. аэрокосм, ун-та, 2006. 106 с. : ил.**

**ISBN 5-7883-0483-0**

Приведена краткая информация о главных модулях программного пакета MSC.ADAMS: ADAMS/View и ADAMS/PostProcessor. Рассмотрены основные элементы главного меню, панели инструментов, панелей создания тел, связей, внешних и внутренних воздействий, панели управления расчетом, панели вывода результатов и других. Дан принцип построения модели и размещения на ней связей, сил и измерителей. Приведены некоторые расчетные соотношения для связей.

Пособие предназначено для студентов, изучающих кинематический и динамический анализ механических систем на факультете «Двигатели летательных аппаратов», а также может быть полезно студентам смежных специальностей. Разработано на кафедре конструкции и проектирования двигателей летательных аппаратов.

УДК 004.4 (075)  
ББК 32.97

**ISBN 5-7883-0483-0**

© Мелентьев В.С., Гвоздев А.С., 2006  
© Самарский государственный  
аэрокосмический университет, 2006

# ОГЛАВЛЕНИЕ

## Часть первая

### ADAMS/View

<b>Введение</b> .....	6
<b>Глава 1. Меню (Menu)</b> .....	7
1.1 Меню File.....	7
1.2 Меню Edit.....	10
1.3 Меню View.....	12
1.4 Меню Build.....	14
1.5 Меню Simulate.....	23
1.6 Меню Review.....	32
1.7 Меню Settings.....	34
1.8 Меню Tools.....	39
1.9 Меню Help.....	43
1.10 Контекстное меню правой кнопки мыши.....	43
1.11 Меню Durability.....	44
1.12 Практические рекомендации по работе с Menu.....	45
<b>Глава 2. Соединения (шарниры)</b> .....	46
Типовые связи, реализованные в пакете.....	47
<b>Глава 3. Задатчики движения (Motion Generators)</b> .....	52
<b>Глава 4. Простейшие соединения (Joint Primitives)</b> .....	53
<b>Глава 5. Операции с шарнирами</b> .....	54
<b>Глава 6. Виды воздействий на деталь (Connector)</b> .....	56
<b>Глава 7. Создание геометрии (Geometric Modeling)</b> .....	65
<b>Глава 8. Позиционирование деталей (Position)</b> .....	72

## Часть вторая

### ADAMS/PostProcessor

<b>Введение</b> .....	75
<b>Глава 9. Обзор и характеристика команд меню</b> .....	76
9.1 Меню File (Операции с файлами).....	76
9.2 Меню Edit (Редактирование).....	77
9.3 Меню View (Отображение).....	78
9.4 Меню Plot (Графики).....	81
9.5 Меню Tools (Инструменты).....	82