

УДК 532.1
ББК 39.62
А81

Издание доступно в электронном виде на портале *ebook.bmstu.ru*
по адресу: <http://ebooks.bmstu.ru/catalog/74/book1779.html>

Факультеты «Специальное машиностроение», «Аэрокосмический»
Кафедра «Аэрокосмические системы»

*Рекомендовано Редакционно-издательским советом
МГТУ им. Н.Э. Баумана в качестве учебно-методического пособия*

Аринчев, С. В.

А81 MSC Арех. Рекомендации для начинающих. Частотные испытания кольца. Методические указания к выполнению лабораторной работы / С. В. Аринчев, А. В. Гуменюк. — Москва : Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2018. — 19, [5] с. : ил.

ISBN 978-5-7038-4853-1

Издание содержит наглядный материал, предназначенный в помощь студентам при выполнении лабораторной работы по курсу «Теория колебаний неконсервативных систем» с помощью компьютерной технологии MSC Арех.

Для студентов, обучающихся по направлению подготовки «Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов», специализация «Аэрокосмические ракетные системы».

УДК 532.1
ББК 39.62

ISBN 978-5-7038-4853-1

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2018
© Оформление. Издательство
МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2018

Заключение

Освоение настоящего учебного пособия позволит студентам ознакомиться с совершенно новой компьютерной технологией — MSC Apex, предназначенной для разработки конструкций аэрокосмических систем. Данная технология значительно облегчает компьютерное моделирование поведения сборок, содержащих тонкостенные элементы.

Литература

Аринчев С.В. Виброиспытания печатной платы в среде ABACUS. Методические указания к выполнению лабораторной работы по дисциплине «Динамика конструкций аэрокосмических систем». М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2013. 18 с.

Гуменюк А.В. Прогрессивные технологии инженерного компьютерного моделирования и анализа в среде MSC Apex // САПР и графика: Электронный журнал. 2016. № 1. URL: <http://sapr.ru/article/25115> (дата обращения 12.11.2017).

Гуменюк А.В. MSC Apex — реализация перспективных технологий инженерного компьютерного моделирования и анализа [Электронный ресурс]. URL: www.cadcamcae.lv (дата обращения 12.11.2017).

Официальный сайт программного продукта MSC Apex.
URL: www.mscape.com (дата обращения 12.11.2017).

Содержание

Предисловие	3
Введение	4
Частотные испытания кольца	5
Этап № 1. Моделирование и планирование	5
Вопросы и задания для самоконтроля	20
Заключение	21
Литература	21