

Приложение А

Документация

Документация

Этот раздел коротко описывает документацию по MSC.Nastran. Краткий обзор этих документов представлен ниже в Таблице 1.

- **MSC.Nastran Quick Reference Guide**
Содержит полное описание оператора NASTRAN, операторов секций File Management и Executive Control, команды Case Control, записи секции Bulk Data и параметры. Эта книга необходима для всех пользователей MSC.Nastran
- **MSC.Nastran Release Guide**
Описывает возможности, зависящие от версии, и содержит иллюстрированные примеры. Эта книга полезна для использования новых возможностей в новых версиях MSC.Nastran

Документация (продолжение)

- ❑ **MSC.Nastran Common Questions and Answers**
Содержит ответы на общие, наиболее часто возникающие вопросы о различных типах анализа и методах моделирования.
- ❑ **MSC.Nastran Reference Manual**
Содержит материал, организованный как справочная информация, который не зависит от типа решения. Информация размещена таким образом, чтобы можно было легко ею воспользоваться. Материал данного руководства не зависит от типа машины и операционной системы. Эта книга не требует каждодневного использования для большинства пользователей.
- ❑ **MSC.Nastran Configuration and Operations Guide**
Содержит информацию об установке и администрировании MSC.Nastran на различных платформах.

Документация (продолжение)

- ❑ **MSC.Nastran DMAP Module Dictionary**
Заменяет раздел 5 старого MSC.Nastran User's Manual.
Эта книга обязательна для пользователей,
использующих DMAP.

MSC.Nastran User's Guides и другие книги

В User's Guides детально описываются все аспекты ввода и вывода в MSC.Nastran, а также даются советы по моделированию для различных типов анализа.

Существуют следующие книги:

Документация (продолжение)

- ☐ **Getting Started with MSC.Nastran User's Guide**
- ☐ **MSC.Nastran Linear Static Analysis User's Guide**
- ☐ **MSC.Nastran Basic Dynamic Analysis User's Guide**
- ☐ **MSC.Nastran Advanced Dynamic Analysis User's Guide**
- ☐ **MSC.Nastran Design Sensitivity and Optimization User's Guide**
- ☐ **MSC.Nastran Thermal Analysis User's Guide**

Документация (продолжение)

- ☐ **MSC.Nastran Numerical Methods User's Guide**
- ☐ **MSC.Nastran Aeroelastic Analysis User's Guide**
- ☐ **MSC.Nastran Bibliography**
 - ☐ Содержит систематизированный по авторам и темам список, состоящий примерно из 1900 ссылок на технические статьи и другие публикации, относящихся к MSC.Nastran.

Документация (продолжение)

MSC.Nastran Документация
Reference Manual
DMAP Module Dictionary
Quick Reference Guide
User's Guides
Online Encyclopedia CD-ROM
Bibliography
Common Questions & Answers
Configuration and Operations Guide
Release Guide

Table 1. Система документации MSC.Nastran.

Дополнительная документация

Дополнительная документация (более старые издания):

- ☐ **MSC.Nastran Handbook for Superelement Analysis**
- ☐ **MSC.Nastran Handbook for Nonlinear Analysis**
- ☐ **MSC.Nastran Demonstration Problem Manual**
Содержит иллюстрированные примеры ввода и вывода в MSC.Nastran
- ☐ **MSC.Nastran Verification Problem Manual**
Содержит примеры расчетов, результаты которых сравниваются с теоретическими.

Дополнительная документация (продолжение)

- ☐ **The NASTRAN Theoretical Manual**
Объясняет теоретические основы элементов и алгоритмов. Материал о численных алгоритмах вынесен в отдельные книги: MSC.Nastran Handbook for Numerical Methods и MSC.Nastran Numerical Methods User's Guide.
- ☐ **MSC.Nastran Programmer's Manual**
Описывает вводы и вывод данных для модулей. Эта книга не рекомендуется для общего использования. Она полезна для опытных пользователей DMAP.
- ☐ Все вышеуказанные книги могут быть заказаны в региональном офисе MSC или через Интернет.

Дополнительная документация (продолжение)

- ❑ Корпоративный сайт MSC
- ❑ Сайт MSC.Software Corporation содержит несколько источников необходимой информации, которая поможет при работе с MSC.Nastran и любыми другими нашими продуктами. Ссылка на наш сайт:
 - ❑ <http://www.mscsoftware.com>
- ❑ Здесь можно найти все последние новости MSC, прочитать статьи по использованию нашего ПО, скачать материалы конференций пользователей, заказать документацию, получить расписание семинаров, пообщаться с другими пользователями, а также получить обновления и утилиты.