

# 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.