

# 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 Installation and Operations Guide***
  - Содержит информацию об инсталляции 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*
- Таблица 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.Software Corporation.**
  - 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.