

MSC.Nastran 2001

**Динамический анализ
Материалы семинара**

Corporate

MSC.Software Corporation

815 Colorado Boulevard
Los Angeles, CA 90041-1777
Telephone: (323) 258-9111 or (800) 336-4858
FAX: (323) 259-3638

Europe

MSC.Software Corporation

Innsbrucker Ring 15
Postfach 80 12 40
81612 MUNCHEN, GERMANY
Telephone: (49) (89) 43 19 87 0
Fax: (49) (89) 43 61 71 6

Asia Pacific

MSC.Software Corporation

Entsuji-Gadelius Building
2-39, Akasaka 5-chome
Minato-ku, TOKYO 107-0052, JAPAN
Telephone: (81) (3) 3505 0266
Fax: (81) (3) 3505 0914

Worldwide Web

www.mscsoftware.com

Disclaimer

MSC.Software Corporation reserves the right to make changes in specifications and other information contained in this document without prior notice.
The concepts, methods, and examples presented in this text are for illustrative and educational purposes only, and are not intended to be exhaustive or to apply to any particular engineering problem or design. MSC.Software Corporation assumes no liability or responsibility to any person or company for direct or indirect damages resulting from the use of any information contained herein.

User Documentation: Copyright © 2001 MSC.Software Corporation. Printed in U.S.A. All Rights Reserved.

This notice shall be marked on any reproduction of this documentation, in whole or in part. Any reproduction or distribution of this document, in whole or in part, without the prior written consent of MSC.Software Corporation is prohibited.

MSC and MSC. are registered trademarks and service marks of MSC.Software Corporation. NASTRAN is a registered trademark of the National Aeronautics and Space Administration. MSC.Nastran is an enhanced proprietary version developed and maintained by MSC.Software Corporation. MSC.Patran is a trademark of MSC.Software Corporation.

All other trademarks are the property of their respective owners.

NA*V2001*Z*Z*Z*SM-NAS102-NT1

NAS102

Декабрь 2001, Стр. 0-2

MSC Moscow



СОДЕРЖАНИЕ

1. Обзор основ динамического анализа
2. Моделирование для динамического анализа
3. Анализ собственных колебаний
4. Редуцирование в динамическом анализе
5. Бездеформационные моды колебаний
6. Демпфирование
7. Анализ переходного процесса
8. Анализ частотного отклика
9. Прямой матричный ввод
10. Уравнения динамики движения
11. Метод остаточных векторов

СОДЕРЖАНИЕ (продолж.)

2. Вынужденное перемещение
3. Анализ отклика на ударное широкополосное воздействие
4. Анализ отклика на случайное воздействие
5. Комплексный анализ собственных значений
6. Анализ собственных колебаний методом суперэлементов - подконструкций
7. Внешние переменные, передаточные функции и элементы NOLIN
8. Собственные колебания предварительно нагруженных конструкций
9. Оптимизация конструкций с учетом динамики
20. Анализ корреляции экспериментальных и расчетных результатов

СОДЕРЖАНИЕ (продолж.)

- A.** Приложение A – Обобщенное динамическое редуцирование
- B.** Приложение B – Другие методы анализа собственных колебаний
- C.** Приложение C – Разное
- D.** Приложение D – Анализ собственных колебаний с использованием Main Bulk Data суперэлементов
- E.** Приложение E – Анализ вынужденных перемещений с использованием методов большой массы, большой жесткости и методом множителей Лагранжа
- F.** Приложение F – Метод модального ускорения

NAS102

Декабрь 2001, Стр. 0-6
MSC Moscow

