

Überblick über Dateien Deutsch-Russisch

Zu den bei Springer veröffentlichten Werken Werkzeugmaschinen 1 bis 5 existiert eine Kurzfassung in russischer Sprache, die den interessierten Lesern verfügbar gemacht werden soll. Inhalte der russischen Kurzfassung orientieren sich an Inhalten der Vorlesungen im Fach Werkzeugmaschinen an der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule in Aachen. Die Inhalte sind verfügbar auf <http://extras.springer.com>.

Die Vorlesung ist in 12 Abschnitte gegliedert:

- 1 Einführung in Werkzeugmaschinen, Umformmaschinen
1 Обзор станков и оборудования, станки для обработки металлов давлением
- 2 Spanende Werkzeugmaschinen mit Werkzeugen mit geometrisch bestimmten und unbestimmten Schneiden, Verzahnmaschinen
2 Станки для обработки инструментом с геометрически определенными и неопределенными режущими кромками, станки для обработки зубчатых колес
- 3 Auslegung und Konstruktion von Gestellen und Gestellbauteilen
3 Расчет и конструирование структурных компонентов
- 4 Simulation, FEM, MKS, Aufstellung und Fundamentierung
4 Симуляция, МКЭ, МТМ, расчет фундаментов
- 5 Hydrodynamische Gleitführungen und Gleitlager, hydrostatische und aerostatische Gleitlager, Magnetlager
5 Гидродинамические, гидро- и аэростатические, элетромагнитные подшипники и направляющие
- 6 Führungen, Lager und Gewindetriebe
6 Направляющие, подшипники, винтовые передачи
- 7 Geometrische und kinematische Genauigkeit
7 Геометрическая и кинематическая точность
- 8 Steifigkeit, Temperatur und Lärm
8 Жесткость, температура и шум
- 9 Dynamik von Werkzeugmaschinen
9 Динамика станков
- 10 Motoren und Umrichter
10 Двигатели и преобразователи частот
- 11 Aufbau von Vorschubantrieben, Positionsmesssysteme und Regelung
11 Конструкция приводов, системы позиционирования и управление
- 12 Logik- und numerische Steuerungen, NC-Programmierung
12 Логическое и числовое управление, программы ЧПУ