

A photograph of a precision machine component, possibly a motor or actuator, with a yellow central hub and a silver cylindrical body, mounted on a metal frame. The background is a dark, textured surface.

Introduction to
**PRECISION
MACHINE
DESIGN**
and Error Assessment

Edited by
Samir Mekid



* S K N 0 0 6 3 9 9 *



CRC Press
Taylor & Francis Group

621.774.5
542

Introduction to **PRECISION MACHINE DESIGN** and Error Assessment

Edited by
Samir Mekid

 **CRC Press**
Taylor & Francis Group
Boca Raton London New York

CRC Press is an imprint of the
Taylor & Francis Group, an **informa** business

THƯ VIỆN TRƯỜNG ĐHSPT
SKN 006399

Contents

Preface.....	ix
Acknowledgments.....	xi
Editor	xiii
Contributors	xv
Contributor Profiles.....	xvii
Chapter 1 Introduction to Precision Engineering	1
<i>Samir Mekid</i>	
Chapter 2 Motion Errors	9
<i>Samir Mekid</i>	
Chapter 3 Thermal Problems in Machine Tools Design and Operation.....	75
<i>Jerzy Jedrzejewski</i>	
Chapter 4 Design Strategies and Machine Key-Components	129
<i>Samir Mekid</i>	
Chapter 5 Introduction to Parallel Kinematic Machines	193
<i>Samir Mekid</i>	
Chapter 6 Precision Control	221
<i>Tan Kok Kiong, Andi Sudjana Putra, and Sunan Huang</i>	
Chapter 7 Actuators, Transmission, and Sensors	253
<i>Tan Kok Kiong and Samir Mekid</i>	
Chapter 8 Current Issues in Error Modeling—3D Volumetric Positioning Errors	289
<i>Charles Wang</i>	
Index	323

Bạn đang có trong tay thông tin cơ bản của một trong số những tài liệu có hàm lượng chất xám cao, với những thông tin vô cùng hữu ích cho quá trình học tập và nghiên cứu của bản thân bạn !

Bạn đã và đang trải qua những ưu tư, trăn trở của bản thân mình trước biển kiến thức mênh mông vô hạn và đang tìm hướng đi cho riêng mình bằng việc biến kiến thức thành tài sản tri thức của riêng bạn !

Hãy để Thư viện trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Tp. HCM chia sẻ những khó khăn và trăn trở đó cùng bạn!

Hãy đến với Thư viện trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Tp. HCM để cùng nhau, chúng ta xây dựng vương quốc khoa học và trí tuệ của chính mình !

Cùng với bạn, Thư viện ĐH Sư phạm Kỹ thuật Tp. HCM mong ước góp phần duy trì và phát triển văn hóa đọc !



Hãy đến với chúng tôi - Thư viện trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Tp. HCM để cảm nhận, trải nghiệm và biến ước mơ khoa học của bạn thành hiện thực !

Hân hạnh được đón tiếp và phục vụ bạn tại
Số 1 – 3, Võ Văn Ngân, Phường Linh Chiểu, Quận Thủ Đức, Tp. HCM
ĐT: (08) 3896 9920 – Email: thuvienspkt@hcmute.edu.vn
<http://www.thuvienspkt.edu.vn> – <http://thuvien.hcmute.edu.vn>

Thông tin tài trợ!



A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, intended for writing. There are 18 lines in total, providing a structured space for text.



Bạn đang có trong tay thông tin cơ bản của một trong số những tài liệu có hàm lượng chất xám cao, với những thông tin vô cùng hữu ích cho quá trình học tập và nghiên cứu của bản thân bạn !

Bạn đã và đang trải qua những ưu tư, trăn trở của bản thân mình trước biển kiến thức mênh mông vô hạn và đang tìm hướng đi cho riêng mình bằng việc biến kiến thức thành tài sản tri thức của riêng bạn !

Hãy để Thư viện trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Tp. HCM chia sẻ những khó khăn và trăn trở đó cùng bạn!

Hãy đến với Thư viện trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Tp. HCM để cùng nhau, chúng ta xây dựng vương quốc khoa học và trí tuệ của chính mình !

Cùng với bạn, Thư viện ĐH Sư phạm Kỹ thuật Tp. HCM mong ước góp phần duy trì và phát triển văn hóa đọc !



Hãy đến với chúng tôi - Thư viện trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Tp. HCM để cảm nhận, trải nghiệm và biến ước mơ khoa học của bạn thành hiện thực !

Hân hạnh được đón tiếp và phục vụ bạn tại
Số 1 – 3, Võ Văn Ngân, Phường Linh Chiểu, Quận Thủ Đức, Tp. HCM
ĐT: (08) 3896 9920 – Email: thuvienspkt@hcmute.edu.vn
<http://www.thuvienspkt.edu.vn> – <http://thuvien.hcmute.edu.vn>

Thông tin tài trợ!



A series of horizontal dotted lines for writing, arranged in a central column. There are 15 lines in total, providing space for the user to provide donor information.

