

ای نام تو بہترین سر آغاز
پی نام تو نامہ ہے گنہ باز

زبان فنی مہندسی مکانیک ساخت و تولید

تالیف و گردآوری : حمید رھروان

سرشناسنامه	: رهروان، حمید، ۱۳۵۸ -
عنوان و نام پدیدآور	: زبان فنی مهندسی ساخت و تولید / تالیف و گردآوری حمید رهروان.
مشخصات نشر	: تهران : دایره صنعت : طراح، ۱۳۸۹.
مشخصات ظاهری	: ۲۴۴ ص. : مصور؛ ۱۴/۵ × ۲۱/۵ سم.
شابک	: 978-600-5484-19-9
وضعیت فهرست نویسی	: فیپا
یادداشت	: واژه‌نامه.
موضوع	: زبان انگلیسی - کتابهای قرائت - مهندسی تولید، مهندسی مکانیک،
رده‌بندی کنگره	: ۱۳۸۹ ۹۴۳۹ م / ۱۱۲۷ PE
رده بندی دیویی	: ۴۲۸/۶۴۰۲۴۶۷۰۴۲
شماره کتابشناسی ملی	: ۲۱۷۹۵۰۶

این اثر، مشمول قانون حمایت مؤلفان و مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸ است، هر کس تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه مؤلف (ناشر) نشر، پخش یا عرضه کند مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت

شابک ۹-۱۹-۵۴۸۴-۶۰۰-۹۷۸

ISBN 978 - 600- 5484 -19 -9

- نام کتاب : زبان فنی مهندسی مکانیک، ساخت و تولید
- تالیف و گردآوری : حمید رهروان
- ناشر : دایره صنعت
- تیراژ : ۱۰۰۰ جلد
- نوبت چاپ : دوم، بهار ۱۳۹۲

کلیه حقوق برای نشر طراح محفوظ است.

مرکز پخش و فروش : خیابان انقلاب - رویه روی دانشگاه تهران - ساختمان فروزنده - طبقه دوم
واحد ۵۰۶ و واحد ۲۰۸

فکس: ۳۶۲۶ ۶۶۹۵ (۷۹۹۹ ۶۶۴۶ و ۶۶۹۵۱۸۳۲ و ۶۶۹۵۱۸۳۱ و ۳ ۱۱۲ ۱۱۲ ۹۱۲ - ۰)

Contents

1 Engineering materials	1
2 Properties of materials	7
3 Hand tools and workshop equipment	15
4 The joining of metals by mechanical methods	25
5 The joining of metals by soldering and welding	31
6 The casting of metals	37
7 The heat treatment of metals	43
8 The forging of metals	51
9 Hot and cold bulk deformation processes	57
10 The transmission of power	63
11 Gears and gearing	71
12 Screws, keys, splines and cotters	79
13 Engineering inspection	87
14 Sheet metal cutting and blanking	93
15 Sheet metal bending and forming processes	101
16 The lathe and single point cutting tools	109
17 Drilling, milling and broaching	117
18 Surface finishing processes	127
19 The manufacture of plastic goods	133
20 Numerically controlled machines	139
21 The automobile engine	145
22 The manufacturing enterprise	155
23 The computer control of manufacturing systems	163
24 The control of manufacturing costs	169
Answers to exercises	177
Vocabulary	229