



زبان تخصصی

مجموعہ مہندسی مواد و متالورژی

مؤلف:

مسعود موسی نتاج ملکشاہ

آمادگی آزمون دکتری

www.ketab.ir

موسی نتاج ملک‌شاه، مسعود
زبان تخصصی / مسعود موسی نتاج ملک‌شاه

مکتب ماهان: ۱۳۹۳

۲۳۰ص: جدول، نمودار (آمادگی آزمون دکتری مجموعه حسابداری)

ISBN/N: 978-600-6575-86-5

فهرست‌نویسی بر اساس اطلاعات فیبا.

فارسی - چاپ اول

زبان تخصصی

مسعود موسی نتاج ملک‌شاه

ج - عنوان

رده بند کنگره:

رده ی دیو

کتابخانه ماهان

LB ۲۳۵۳ / ۲ ۱۳۹۳

۳۷۸/۱۶۶۴

۳۴۱۹۷۱۴



انتشارات مکتب ماهان

- نام کتاب: ☐
- مؤلفین: ☐
- مدیران مسئول: ☐
- مسئول تولید محتوا: ☐
- مسئول تولید: ☐
- مدیر اجرایی: ☐
- ناشر: ☐
- نوبت و تاریخ چاپ: ☐
- تیراژ: ☐
- قیمت: ☐
- شابک: ☐
- ISBN ۹۷۸-۶۰۰-۶۵۷۵-۸۶-۵

انتشارات مکتب ماهان: تهران سخیان قائم مقام فراهانی - ترسیده به عباس آباد - کوچه میرزا حسنی - پلاک ۵

تلفن: ۸۸۱۰۵۰۴۰

کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به موسسه آموزش عالی آزاد ماهان می‌باشد. و هرگونه اقتباس و کپی برداری از این اثر بدون اخذ مجوز پیگرد قانونی دارد.

بنام خدا

ایمان داریم که هر تغییر و تحول بزرگی در مسیر زندگی بدون تحول معرفت و نگرش میسر نخواهد بود. پس بیایید با اندیشه توانمند، تدبیر تلاش و تحمل در توسعه دنیای فکریمان برای نیل به آرامش و آسایش توانمان اولین گام را برداریم. خوش هوشی یقین داریم دانی، توانایی می آورد.

شاد باشید و دلی را شاد کنید

برادران سیاری

بهار ۹۳

پروردگارا تو را شاکرم و از تو سپاسگزارم که این فرصت را به من عطا نمودی تا اینکه بتوانم کتاب "زبان تخصصی مهندسی مواد و متالورژی" را با دیدگاهی نو به اتمام رسانیده و در اختیار دانشجویان، مهندسان، و سایر علاقمندان به علم متالورژی قرار دهم. کتاب پیش رو مشتمل بر سیزده فصل می باشد که در ابتدای هر فصل متن تخصصی مرتبط با زمینه مورد نظر آورده شده و سپس لغات و اصطلاحات کلیدی آن به همراه ترجمه فارسی استخراج گردیده و در نهایت سوالات چهار گزینه ای در قالب سوالات جمله ای و درک مطلب گنجانده شده است.

در پایان به خود لازم می دانم از مدیریت محترم انتشارات ماهان تشکر و قدردانی نمایم. همچنین از تمامی اساتید و دانشجویان گرانقدری که ضمن مطالعه این کتاب، اشکالات آن را استخراج کرده و برای تصحیح در چاپ های بعدی به آدرس اینترنتی mmalekshah@gmail.com به اینجانب منعکس می نمایند، پیشاپیش صمیمانه تشکر و قدردانی می شود.

مسعود موسی نتاج ملکشاه

بهار ۹۳

Table of Contents

Subject	Page
Chapter 1: Materials Science and Engineering.....	7
Chapter 2: History of Metallurgy.....	37
Chapter 3: Solidification.....	49
Chapter 4: Heat Treatment of Carbon Steel.....	68
Chapter 5: Mechanical Treatments.....	82
Chapter 6: Powder Metallurgy.....	105
Chapter 7: Corrosion.....	119
Chapter 8: Welding Metallurgy.....	139
Chapter 9: Founding Industry.....	158
Chapter 10: Defects in Castings.....	175
Chapter 11: Magnesium and Aluminum.....	188
Chapter 12: Quality Assessment and Control.....	205
Chapter 13: Metallurgical Failures.....	219
References.....	230