



شناخت مواد

جلد سوم

خوردگی در عمل به زبان ساده، درس مواد

همراه با بانک اطلاعاتی پتانسیل الکتروود عناصر و روشها و سئوالات با پاسخ

کردآوری و تألیف:

سید ابراهیم وحدت

عضوهیت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد آیت الله آملی

سرشناسه : وحدت، سیدابراهیم، ۱۳۵۰-
 عنوان و نام پدیدآور : شناخت مواد/ترجمه و تالیف سید ابراهیم وحدت.
 مشخصات نشر : تهران: استادکار، ۱۳۹۹.
 مشخصات ظاهری : ج.
 شابک : 978-600-794612-1 ج. ۱ : 978-622-716503-6 ج. ۲ : 978-622-716504-3 ج. ۳.
 وضعیت فهرست نویسی : فیبا
 وندرجات : ۱. ج. نرم‌بندی مواد مهندسی، درس مواد- ج. ۲. خواص فیزیکی و مکانیکی مواد، درس مواد ... ج. ۳. خوردگی در عمل به زبان ساده، درس مواد...
 موضوع : ماده -- خواص
 موضوع : Matter -- Properties
 رده بندی کنگره : QD۴۷۲
 رده بندی دیویی : ۵۴۱/۲
 شماره کتابشناسی ملی : ۶۲۱۳۵۲۴



انتشارات استادکار

نام کتاب: شناخت مواد (جلد سوم)

ناشر: انتشارات استادکار

گردآوری و تألیف: سید ابراهیم وحدت

صفحه آرایشی: هفت رنگ گرافیک

لیتوگرافی: سینا

نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۹

چاپ و صحافی: نوبخت

تیراژ: ۳۰ جلد

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۷۱۶۵-۰۴-۳

www.simorghedaneh.com

مراکز پخش:

- کتابفروشی هنر: خیابان انقلاب، روبروی دانشگاه تهران، ابتدای خیابان ۱۲ فروردین، پلاک ۳۲۴، تلفن: ۶۶۴۹۲۲۴۲-۲۱.
- کتابفروشی عصر دانش: خیابان انقلاب، مقابل دبیرخانه دانشگاه تهران، پلاک ۱۳۳۲، تلفن: ۶۶۹۷۱۲۵۱-۲۱.
- کتابفروشی سیمای دانش: تهران، خیابان انقلاب، ابتدای خیابان ۱۲ فروردین، پلاک ۳۱۸، تلفن: ۶۶۹۶۶۱-۲۱.
- برای تهیه‌ی دیگر محصولات این مؤسسه در تهران یا شهرستان‌ها، با شماره ۰۵۷۸۷۷-۵۰۳۷-۹۳۷ تماس حاصل فرمائید.

فهرست مطالب

۷	فهرست اشکال
۸	فهرست جداول
۹	پیشگفتار
	فصل ۱
۱۱	تاریخچه علم خوردگی
	فصل ۲
۱۳	مقدمه
	فصل ۳
۱۵	خسارات خوردگی
	فصل ۴
۱۷	تعریف خوردگی
۱۸	۴-۱. فواید خوردگی
	فصل ۵
۱۹	ترمودینامیک خوردگی
	فصل ۶
۲۳	دیدگاه‌های خوردگی

- ۲۳ ۱- دیدگاه اول
- ۲۳ ۲- دیدگاه دوم

فصل ۷

- ۲۵ انواع خوردگی
- ۲۶ ۱- خوردگی در اثر تماس دو فلز نامتشابه (خوردگی گالوانیکی)
- ۲۷ ۲- خوردگی انتخابی
- ۲۸ ۳- خوردگی حفره‌ای و شکافی (موضعی)
- ۲۸ ۴- خوردگی سایشی
- ۲۸ ۵- خوردگی تنشی شکافی
- ۲۹ ۶- خوردگی داغ / اکسیداسیون
- ۲۹ ۷- خوردگی نم‌سفری (جوی)
- ۳۰ ۸- خوردگی میکروبی

فصل ۸

- ۳۱ محافظت از خوردگی
- ۳۲ ۱- پوشش کاری
- ۳۳ ۱-۱- آماده سازی سطح
- ۳۳ ۲-۱- اولاً: پوششهای آلی
- ۳۴ ۳-۱- ثانياً: پوشش های فلزی و پوششهای بی آبی
- ۳۶ ۴-۱- روشهای پیشرفته
- ۳۸ ۲- محافظت کاتدی
- ۳۹ ۳- محافظت آندی

فصل ۹

- ۴۱ آزمون های خوردگی
- ۴۱ ۱- وسایل و تجهیزات
- ۴۳ ۲- انواع آزمون
- ۴۳ ۱-۲- روش بُرش پوشش (cutting test)
- ۴۷ ۲-۲-۱- روش پاشش آب نمک (Salt Spray)
- ۴۸ ۳-۲-۲- روش خوردگی الکتروشیمیایی در محلول آب نمک اشباع

فصل ۱۰

- ۵۱ نرخ خوردگی

فصل ۱۱

- ۵۳ مدیریت خوردگی

فصل ۱۲

۵

۵۵..... نمونه سؤال با جواب

ضمیمه

۶۱..... پتانسیل الکتروود

۶۳..... پتانسیل الکتروود عناصر بر حسب ولت

۷۱..... پتانسیل الکتروود ترکیبات بر حسب ولت

۹۰..... منابع برای مطالعه بیشتر

www.ketab.ir