

سرشناسه	: وگست، سی. دبلیو. Wegst, C.W.
عنوان و نام پدیدآور	: کلید فولاد : انواع فولادها و عملیات حرارتی، عناصر آلیاژی و عناصر همراه در فولادها، سیستم نامگذاری فولادها.../مؤلف M. Wegst, C. Wegst [ام وگست، سی وگست؛ مترجم عبدا... ولی نژاد.
مشخصات نشر	: تهران : طراح، ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهری	: ۳۵۸ ص. : مصور، جدول، نمودار؛ ۲۱×۲۱ سم.
شابک	: 978-964-2917-87-7
وضعیت فهرست نویسی	: فیپا
یادداشت	: عنوان اصلی : Stahlshcluessel = Key to steel = La cle des aciers, 2013
یادداشت	: کتاب حاضر در سالهای مختلف توسط ناشران و مترجمان متفاوت منتشر شده است.
موضوع	: فولاد -- صنعت و تجارت -- ایران -- آلمان -- راهنماها -- دستنامهها
شناسه افزوده	: وگست، ام. Wegst, M.
شناسه افزوده	: ولی نژاد عبدا... ۱۳۳۹ - ، مترجم
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۴/۱۰۸۰۱/۳۳۰
رده بندی دیویی	: ۳۳۸/۴۷۶۶۹۱۲۲
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۹۳۳۵۸۰

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



نشر طراح

شابک ۷-۸۷-۲۹۱۷-۹۶۴-۹۷۸

ISBN 978-964-2917-87-7

- نام کتاب : کلید فولاد : انواع فولادها و عملیات حرارتی، عناصر آلیاژی و عناصر همراه در فولادها، و...
- مؤلف : C. Wegst / M. Wegst (موسسه فولاد آلمان)
- مترجم : عبدا... ولی نژاد
- ناشر : طراح
- صفحه آرای : فاطمه نیکبختیان
- تیراژ : ۵۰۰ جلد
- نوبت چاپ : اول، پاییز ۹۴

کلیه حقوق برای نشر طراح محفوظ است.

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

۵۰۶، واحد ۲۰۸

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

پیشگفتار مترجم

“کلید فولاد Stahl Schlüssel” در قطع رحلی بود، اما به خاطر اینکه کلید فولاد فقط اختصاص به معرفی فولادها و کارخانجات فولادسازی دارد و از جهت رفع نیازهای فنی دانشجویان، ماشین سازان و قالب سازان غیر کافی و ناقص به نظر می رسید، تصمیم بر آن شد با حفظ مطالب کلید فولاد، مفاهیم، تعاریف و جداول دیگری بدان افزوده شود.

برای هماهنگ شدن این کتاب با کتاب کلید فولاد، شماره بخش ها به همان صورت اصلی آورده شده است.

کتاب حاضر از جمع آوری مطالب کاربردی چندین کتاب آلمانی در زمینه فولاد تهیه شده است.

ابتدا انواع فولادها و نیز عملیات حرارتی آنها به اختصار و به کمک مراجع آلمانی بیان شده است. در ادامه عناصر آلیاژی و عناصر همراه و نقش آنها در فولاد توضیح داده شده است. سپس نحوه نامگذاری فولادها طبق استاندارد فرانسه، آلمان، آمریکا و روسیه بیان می شود و بعد از آن قسمت اصلی کتاب که استاندارد فولاد می باشد می آید.

البته در ابتدای امر قرار بر انتشار کتاب معروف

عبدالله... ولی نژاد

بهار ۱۳۹۴

فصل ۱ نگاه اجمالی به انواع فولادها و عملیات حرارتی آنها (۱-۲۷)

فصل ۲ اصلاحات و واژه‌های تخصصی عملیات حرارتی (۲۹-۳۷)

فصل ۳ دیاگرام ناپایدار آهن - کاربید آهن (۳۹-۴۲)

فصل ۴ عناصر آلیاژی، عناصر همراه در فولاد، خواص فیزیکی عناصر و تاثیر عناصر آلیاژی (۴۳-۶۱)

فصل ۵ خواص مکانیکی مواد (۶۳-۷۶)

فصل ۶ سیستم نامگذاری فولادها (۷۷-۱۰۰)

فصل ۷ استاندارد فولادها (۱۰۱-۳۱۱)

۱ فولادهای سازه‌ای غیرآلیاژی، کربوره، فولادهای نیتروبه، فولادهای خوش تراش (۱۰۲-۱۱۳) (اتومات)

۲ فولادهای بهسازی، فولاد یاتاقان‌های غلتشی (بلبیرینگ‌ها) (۱۱۴-۱۲۱)

۳ فولادهای فنر، فولادهای سختکاری سطحی، فولادهای اکستروژن سرد (۱۲۲-۱۲۹)

۴ فولادهای سازه‌ای چقرمه سرد، فولادهای مخازن هیدروژناسیون تحت فشار، فولادهای سازه‌ای مقاوم به حرارت بالا (۱۳۰-۱۳۷)

۵ فولادهای سازه‌ای دانه‌ریزی، فولادهای سازه‌ای پایدار در مقابل آب و هوا، فولادهای دانه‌ریز برای فرآورده‌های سرد (۱۳۸-۱۴۳)

۶ فولادهای سازه‌ای (۱۴۴-۲۰۷)

- | | | |
|-----------|---|----|
| (۲۰۸-۲۱۳) | فولادهای ابزارى غيرآلياژى، فولادهای تندبر | 7 |
| (۲۱۴-۲۱۹) | فولادهای ابزارى سردکار | 8 |
| (۲۲۰-۲۲۵) | فولادهای ابزارى گرمکار | 9 |
| (۲۲۶-۲۳۱) | فولادهای ابزارى | 10 |
| (۲۳۲-۲۴۱) | فولاد شیرها و سوپاپها، فولادها و آلياژهای مقاوم به گرمای بالا | 11 |
| (۲۴۲-۲۴۹) | فولادهای نگیر (غيرقابل مغناطيسى)، فولادهای نسوز، آلياژهای انتقال گرما (المنتهاى برقى) | 12 |
| (۲۵۰-۲۵۵) | فولادهای زنگنزن | 13 |
| (۲۵۶-۲۶۳) | فولادهای ريختگى زنگنزن | 14 |
| (۲۶۴-۲۷۳) | فلز اضافى جوشكارى | 15 |
| (۲۷۴-۳۱۱) | فولادها و فولادهای ريختگى نسوز و زنگنزن | 16 |

پیوستها (۳۱۳-۳۴۷)

- | | |
|-----------|--|
| (۳۱۴-۳۱۸) | جدول تبدیل واحد نیرو و کارضربه شکاف |
| (۳۱۹-۳۲۰) | جدول تبدیل سختیها |
| (۳۲۱) | جدول دانه‌بندى طبق ASTM |
| (۳۲۲) | جدول تبدیل گيج‌ها |
| (۳۲۳-۳۳۶) | جدول وزن مفتول‌ها |
| (۳۳۷-۳۴۵) | علايم کوتاه استانداردها و موسسات استاندارد |
| (۳۴۶-۳۴۷) | جدول فولادهای کاربردى و رايج در صنعت |