

به نام آفریدگار هستی

کلید مس

و آلیاژهای وابسته

تالیف و تدوین:

مهندس فتح‌اله معطوفی



فدک ایستاتیس

بهار ۸۵

معطوفی، فتح...
 کلید مس / تالیف و تدوین فتح... معطوفی. - - تهران. - - تهران: فدک ایستایس،
 ۱۳۸۴.
 ۴۶۰ ص. : جدول، نمودار.
 ISBN 964 - 8598 - 14 - 2: ۷۰۰۰۰ ریال
 فهرست نویسی براساس اطلاعات فیبا.
 ۱. مس - - دستنامه‌ها. ۲. مس - - استانداردها. ۳. آلیاژهای مس - - دستنامه‌ها.
 الف. عنوان.
 ۵۴۶ / ۱۶۵۲ QD ۱۸۱ / ۹م
 ۳۹۷۵ - ۸۴ م کتابخانه ملی ایران

انتشارات فدک ایستایس



نام کتاب:	کلید مس و آلیاژهای وابسته
تالیف و تدوین:	فتح... معطوفی
تهیه و آماده‌سازی:	واحد حروفچینی و صفحه‌آرایی انتشارات فدک - علی‌اکبر هدایتی
مدیرفنی:	مجیدرضا زرویی
چاپ اول:	بهار ۸۵
تیراژ:	۲۵۰۰
چاپ:	مروی
لینوگرافی:	آرمان
قیمت:	۷۰۰۰۰ ریال

ISBN 964 - 8598 - 14 - 2

شابک: ۹۶۴ - ۸۵۹۸ - ۱۴ - ۲

مرکز پخش:

مؤسسه خدمات فرهنگی فدک: خیابان انقلاب - خیابان اردیبهشت - بین لبافی‌نژاد و جمهوری - پلاک ۱۲۶ - طبقه اول -

تلفن: ۶۶۴۸۲۲۲۱ - ۶۶۴۸۱۰۹۶ - ۶۶۴۶۵۸۳۱



۵	 مقدمه مولف
۷	 تاریخچه
۹	 مقدمه‌ای بر مس و آلیاژهای مس
۱۵	 تعاریف تمپر و یا برگشت برای مس و آلیاژهای مس
۲۱	 مس کار شده
۳۰۵	 مس ریخته‌گری
۴۴۹	 مس خالص

مقدمه مولف

امکان دسترسی به طبقه‌بندی و گروه‌های موجود در هر فلز، اولین و پایه‌ترین کاری است که می‌توان برای مصرف‌کنندگان آن انجام داد؛ این امر آنگاه حیاتی می‌گردد که فلز فوق نیز به قدر کافی حیاتی باشد. و این موضوع برای مس کاملاً پذیرفته است.

خوانندگان اطلاع دارند که، کشورهای واجد معادن مس تا چه حد مورد توجه و رقابت در دنیای امروز می‌باشند. و همچنین می‌بایست اطلاع داشته باشند که طبقه‌بندی موجود نوع دریایی و زمینه‌های هنری این فلز، با نظامی متالورژیک و خاص در چندین سده پیش انجام گردیده و هنوز مورد مصرف است.

گوناگونی بسیار زیاد این فلز در صنایع کشور، استانداردها و طبقه‌بندی آن مثل انواع مس، برنج، برونز و ... (و دهها شاخه موجود در هریک از نظر استانداردهای اروپایی، امریکایی و ...)، توسعه آلیاژی آن در دنیای امروز، عدم حضور رفرنس کاربردی و کلاسه در کشور ما و نهایتاً عدم حضور و بکارگیری بخش اعظم طبقات این فلز در تولید و مصرف - در کشور ما - مولف این کتاب را تشویق به انجام این امر نموده است.

کتاب راهنمای کلید مس، شامل انواع اساسی مس و آلیاژهای آن و تعداد بیشمار از زیرشاخه‌های آن، در این فلز، می‌باشد که بر مبنای هر شماره اساسی - شماره سر شاخه - طبقه‌بندی گردیده است؛ سپس استانداردهای معادل هریک، مانند نام‌های معادل آن در دنیا، آنالیز شیمیایی، خواص مکانیکی، خواص شیمیایی، خواص الکتریکی، خواص نوری و هسته‌ای - بخصوص کاربردهای هریک از آنها در صنایع مختلف، بر مبنای هر شماره اساسی - به صورت جدا جدا منظم شده است.

این کتاب به طور کامل، به دو زبان فارسی/لاتین تدوین شده است تا مصرف‌کنندگان مختلفی را پاسخگو بوده و رضایت هریک را تامین نماید. رفرنس و مبنای اصلی این کتاب کمیته بین‌الملل ASM می‌باشد؛ لیکن حضور دقیق اطلاعات، خلاصه‌سازی، تغییر آرایش اساسی، در معرفی و بهبود سطح گرافیک، در این منابع انجام و رعایت گردیده است.

این کتاب با کاری سنگین و براساس شناسایی منابع مختلف استاندارد، جمع‌آوری و نهایتاً ترجمه فنی شده است و بنابراین تا حد مناسبی کار داخلی می‌باشد. امید است این کار مورد بهره مصرف‌کنندگان گرامی و محققین محترم قرار گیرد؛ در صورت مشاهده هرگونه کاستی و اشکال درخواست است کمک نموده و مراتب را از طریق ((ایمیل)) ذیل اطلاع دهند تا مورد بررسی و اصلاح قرار گیرد.

در پایان، از نشر فدک و مدیریت محترم آن، جناب آقای مجیدرضا زرویی، که مدیریت هدایت و نشر این کار سنگین را به عهده گرفته‌اند و همچنین جناب آقای علی‌اکبر هدایتی، که زحمت حروفچینی، صفحه‌آرایی و ارتقاء گرافیکی نمودارها و کلیه امور رایانه‌ای این اثر پرکار را برعهده گرفته‌اند تشکر نموده و امتنان خویش را اعلام می‌دارد.

تدوین‌کننده و مترجم

ف - معطوفی

E-mail: Matoofi @ yahoo.com