



اسول مهندسی راه آهن

علی بصر

۱۳۹۷

مؤسسه آموزشی تألیفی ارشدان

سر' ناسه	:	مبصر، علی، ۱۳۶۲ -
عنوان و نام پدیدآور	:	اصول مهندسی راه آهن/ علی مبصر.
مشخصات نشر	:	تهران: موسسه آموزشی تالیفی ارشدان، ۱۳۹۶.
مشخصات ظاهری	:	۵۲ ص. ۱۴/۵×۲۱/۵ س.م.
شابک	:	۹۷۸-۶۰۰-۸۹۹۹-۱۲-۶
وضعیت فهرست نویسی	:	فیا
یادداشت	:	کتابنامه: ص. ۵۱-۵۲
موضوع	:	راه آهن -- مهندسی
	:	Railroad engineering
بندی کنگره	:	الف ۶۲۴۱۴۵/م ۱۳۹۶
رده ی دی	:	۶۳۵/۱
شماره کتاب ناسی	:	۵۰۰۹۵۳۶



موسسه آموزش تالیفی ارشدان

- | | |
|-------------------------|--|
| نام کتاب: | اصول مهندسی راه آهن |
| تالیف: | علی مبصر |
| ناشر: | آموزشی تالیفی ارشدان |
| ویرایش: | اول |
| توبت چاپ: | اول ۱۳۹۷ |
| حروف چینی و صفحه آرایی: | ایران تایپست |
| طراح و گرافیکست: | ایران تایپست |
| شابک: | ۹۷۸-۶۰۰-۸۹۹۹-۱۲-۶ |
| شمارگان: | ۱۰۰۰ |
| مرکز خرید آنلاین: | www.arshadan.com
www.arshadan.net |
| مرکز پخش و توزیع: | ۰۲۱۴۷۶۲۵۵ |
| قیمت: | ۱۰۰۰۰ تومان |

فهرست مطالب

صفحه

عنوان

۵	هندسی راه آهن
۵	گرایش های مهندسی راه آهن
۷	تاریخچه راه آهن
۹	تونل های راه آهن
۱۰	تعاریف
۱۸	مشخصه های مطلوب یک مسیر راه آهن
۱۹	طرح هندسی مسیر راه آهن
۲۱	زیر بالاست
۲۱	دانه بندی لایه زیر بالاست
۲۱	آزمایش های مربوط به لایه زیر بالاست
۲۱	بلاست
۲۶	مقطع عرضی یک مسیر راه آهن
۲۶	مشخصات کیفی لایه بالاست
۲۶	آزمایش های مربوط به لایه بالاست
۲۷	مشخصات سنگ مورد مصرف برای لایه بالاست
۲۸	دانه بندی لایه بالاست
۲۹	ضخامت لایه بالاست
۳۰	عرض لایه بالاست

۳۲	تراورس یا ریل بند
۳۲	نقش تراورس
۳۳	ویژگی‌های کلی تراورس
۳۴	انواع تراورس
۳۵	تراورس‌های چوبی
۳۶	مراحل تهیه تراورس چوبی
۳۷	تراورس بتنی
۳۹	تراورس بتنی پیش‌تنیده
۴۱	تراورس پندنی
۴۱	تراورس غلتی
۴۱	مزیت‌ها و معایب تراورس فازی
۴۲	تراورس‌های ترکیبی
۴۲	ویژگی‌های تراورس ترکیبی
۴۴	ریل
۴۴	قسمت‌های مختلف ریل
۴۴	دسته‌بندی ریل‌ها بر اساس شکل نیم‌رخ
۴۵	ریل دوقارچی
۴۷	ریل پایه‌دار
۴۸	ریل لبه‌دار
۴۸	مراحل ساخت ریل
۴۸	طول ریل و درزبندی
۵۰	سوزن ریل
۵۱	منابع