



مؤسسه آموزش عالی پویش

مدلسازی ساختاری مخلوط آسفالتی

مترجمان:

دکتر سجاد رضائی

استادیار و عضو هیأت علمی مؤسسه آموزش عالی پویش

دکتر محمدوریا خورده‌بینان

مهندس سیروان مینایی

عنوان و نام پدیدآور	مدلسازی ساختاری مخلوط آسفالتی / اوراستار ریچارد کیم؛ مترجمان: سجاد رضایی، محمودریا خورده بینان، سروان مینایی
مشخصات نشر	تهران، کتاب آوا. ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری	۱۵۹ ص.
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۳۴۶-۲۸۸-۵
وضعیت فهرست نویسی	فیا
یادداشت	عنوان اصلی: Modeling of asphalt concrete, C2009. کتاب حاضر نخستین بار تحت عنوان مدلسازی بتن آسفالتی در سال ۱۳۹۲ توسط دانشگاه صنعتی امیرکبیر، مرکز نشر با ترجمه علی خدایی... [و دیگران] منتشر شده است. / کتابنامه.
عنوان دیگر	مدلسازی بتن آسفالتی.
موضوع	بتن آسفالتی؛ Asphalt concrete / روسازی با آسفالت؛ Pavements, Asphalt
شناسه افزوده	سیم پچا، ویراستار/ Kim, Richard
شناسه افزوده	رضا؛ سجاد؛ ۱۳۶۵-مترجم
شناسه افزوده	خورده، سید محمد وریا؛ ۱۳۶۱-مترجم
شناسه افزوده	مینایی سروان؛ ۱۳۶۴-مترجم
رده بندی کنگره	۱۳۹۵/م۳/۴۴۳/۱
رده بندی دیویی	۶۲۵/۸۷
شماره کتابشناسی ملی	۴۳۸۳۵۲۶

مدلسازی ساختاری مخلوط آسفالتی



انتشارات کتاب آوا

مؤلف:	Y. Richard Kim
مترجمان:	دکتر سجاد رضایی، دکتر محمودریا خورده بینان، سید سروان مینایی
ناشر:	کتاب آوا
چاپ و صحافی	آوا
نوبت چاپ	۱۳۹۵
شمارگان	۲۰۰
قیمت	۱۰۰ ریال
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۳۴۶-۲۸۸-۵

نشانی دفتر مرکزی: انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین، بن بست حقیقت، پلاک ۴، طبقه ۲، واحد ۴
 شماره‌های تماس: ۶۶۹۷۴۶۴۵ | ۶۶۹۷۴۱۳۰ | ۶۶۴۰۷۹۹۳ | دورنگار: ۶۶۴۶۱۱۵۸

www.avabook.com avabook_kazemi@yahoo.com

فروشگاه کتاب آوا: اسلام شهر، خیابان صیاد شیرازی، روبروی دانشگاه آزاد اسلامی، جنب دادگستری
 تلفن: ۵۶۳۵۴۶۵۱

هرگونه تکثیر این اثر از طریق ارسال یا بارگذاری فایل الکترونیکی، یا چاپ و نشر کاغذی آن بدون مجوز ناشر، به هر شکل، اعم از قابل، سنی‌دی، افست، ریسنگراف فتوکپی، زیراکس یا وسایل مشابه، به صورت متن کامل یا صفحاتی از آن، تحت هر نام اعم از کتاب، راهنما، جزوه، یا وسیله کمک آموزشی، در فضای واقعی یا مجازی، و همچنین توزیع، فروش، عرضه یا ارسال اثری که بدون مجوز ناشر تولید شده، موجب پیگرد قانونی است.

فهرست مطالب

فصل اول

- مدلسازی و مکتوالاستوپلاستیک خرابی در محیط های پیوسته برای مخلوط آسفالتی با افزایش خرابی... ۱
- چکیده: ۱
- ۱-۱-۱- مقدمه ۲
- ۲-۱- ساختار حلیله ۳
- ۳-۱- TTS به همراه افزایش خرابی ۴
- ۴-۱- مدل VECD (مدل اسکواستیک خرابی در محیط های پیوسته) ۸
- ۵-۱- اصل تطابق الاستیک - ویسکوالاستیک ۸
- ۶-۱- محاسبه شبه کرنش (کرنش محاسب) ۱۴
- ۷-۱- تئوری کار پتانسیل ۱۵
- ۱-۷-۱- تعیین S ۲۱
- ۸-۱- معادله مشخصه خرابی ۲۵
- ۹-۱- مدل ویسکوپلاستیک (ارتجاعی نیمه کشسان) ۲۷
- ۱۰-۱- مدل VEPCD ۲۸
- ۱۱-۱- کالیبراسیون مدل VEPCD در کشش ۲۸
- ۱-۱۱-۱- مواد و سیستم انجام آزمایش ۲۸
- ۲-۱۱-۱- برنامه آزمایش کالیبراسیون (تنظیم) ۳۰
- ۱-۱۱-۲-۱- خصوصیات ویسکوالاستیک خطی ۳۰
- ۲-۱۱-۲-۱- خصوصیات VECD ۳۳
- ۳-۱۱-۲-۱- خصوصیات VP ۳۵
- ۱۲-۱- اعتبارسنجی مدل VEPCD در کشش ۳۹
- ۱-۱۲-۱- اعتبار سنجی توسط آزمایش TSRST ۴۲
- ۲-۱۲-۱- پیش بینی تاریخچه تنش حرارتی ۴۳
- ۳-۱۲-۱- پیش بینی نقطه شکست (گسیختگی) ۴۵
- ۱۳-۱- مدل VEPCD در فشار ۴۸

- ۵۱-۱۳-۱- بررسی (تایید) مدل VEPCD در فشار.....
- ۵۸-۱۴- اجرای مدل VEPCD در برنامه المان مخدود.....
- ۶۱-۱۵- خلاصه و نتیجه گیری.....
- ۶۲- منابع و مأخذ.....

فصل دوم

- ۶۷- مدلسازی ساختاری مخلوط آسفالتی در حالت تغییر یافته یکپارچه.....
- ۶۷- چکیده.....
- ۶۸- ۱-۲- مقدمه.....
- ۶۹- ۲-۲- بطنه پژوهش.....
- ۷۰- روشهای تحلیل و طراحی روسازی.....
- ۷۳- ۳-۲- اهداف.....
- ۷۴- ۱-۳-۲- بررسی روش ضریب برچندگی.....
- ۷۵- ۴-۲- نکات.....
- ۷۸- ۵-۲- سایر مدلها.....
- ۷۹- ۶-۲- مدل یکپارچه.....
- ۸۰- ۱-۶-۲- عوامل موثر در مدل مکانیستیک یکپارچه.....
- ۸۱- ۷-۲- مدل‌های حالت تغییر یافته (DSC).....
- ۸۱- ۱-۷-۲- مفهوم حالت تغییر یافته.....
- ۸۳- ۲- معادلات.....
- ۸۳- ۹-۲- قابلیت‌ها و ویژگی‌های سلسله مراتبی.....
- ۸۶- ۱۰-۲- مدل‌های پلاستیسته (حالت خمیری).....
- ۸۸- ۱-۱۰-۲- آشفنگی.....
- ۸۹- ۱۱-۲- رفتار خزشی.....
- ۹۰- ۱۲-۲- تاثیرات گرمایی (حرارتی).....
- ۹۱- ۱-۱۲-۲- اثر آهنگ تغییرات.....
- ۹۱- ۱۳-۲- شکست.....
- ۹۲- ۱-۱۳-۲- ترمیم یا سخت شدگی.....
- ۹۳- ۲-۱۳-۲- سطوح مشترک و درزها.....
- ۹۳- ۱۴-۲- مقادیر ثابت مصالح.....
- ۹۵- ۱-۱۴-۲- تعیین پارامترها.....

۹۵	۱۵-۲- رویایی (اعتبار سنجی) آزمونهای آزمایشگاهی
۹۵	۱۶-۲- اعتبار سنجی مخلوط آسفالتی
۹۸	۱۷-۲- اجرای رایانه‌های
۹۹	۱۷-۲- ۱- بارگذاری
۱۰۱	۱۸-۲- اعتبارسنجی ها و کاربردها
۱۰۲	۱۸-۲- ۱- مقادیر ثابت (پارامترهای) مصالح
۱۰۵	۱۸-۲- ۲- بارگذاری
۱۱۰	۱۹-۲- تریبهای انعکاسی
۱۱۲	۲۰-۲- روش برسی یکپارچه
۱۱۳	۲۱-۲- نتیجه گیری
۱۱۵	منابع و مآخذ

فصل سوم

۱۲۱	قانون دی بندیتو و نایفر برای رفتار ویب کول-الاب و- پلاستیک حرارتی مخلوط آسفالتی
۱۲۱	چکیده
۱۲۲	۱-۳- مقدمه
۱۲۳	۲-۳- تاثیرات وارده بر جاده‌های آسفالتی
۱۲۳	۱-۲-۳- کلیات
۱۲۳	۲-۲-۳- اثر ترافیک
۱۲۴	۳-۲-۳- تاثیرات دما
۱۲۶	۴-۲-۳- رفتار مواد قیری در ساختمان روسازی
۱۲۷	۳-۳- ارائه قانون DBN
۱۲۸	۱-۳-۳- تشریح رفتار جسم EP_1
۱۳۰	۲-۳-۳- تشریح رفتار جسم V_1
۱۳۰	۳-۳-۳- رفتار ترد فنر با سختی E_0
۱۳۱	۴-۳- چطور با قاعده سازی یکسان میتوان رفتار انواع مختلف مخلوطها را توصیف کرد
۱۳۲	۵-۳- پیشرفتهای اخیر به دست آمده در قانون DBN
۱۳۵	۲-۵-۳- کرنشهای بزرگ و تعداد چرخه‌های کم: جریان غیرخطی و ویسکوپلاستیک
۱۳۸	۳-۵-۳- کرنشهای بزرگ در دماهای پائین: گسیختگی ترد
۱۳۹	۶-۳- پیشرفتهای کنونی قانون DBN
۱۳۹	۱-۶-۳- کرنشهای کوچک و تعداد چرخه‌های زیاد: قانون خرابی حاصل از خستگی

- ۲-۶-۳- بارگذاری متناوب (سیکلی) در آزمایشهای تحت تنش کنترل شده: تجمع تغییر
شکلهای دائمی ۱۴۱
- ۳-۶-۳- تیکسوتروپی ۱۴۲
- ۴-۶-۳- ترمیم ۱۴۳
- ۷-۳- تعمیر سه بعدی ۱۴۳
- ۸-۳- نتایج ۱۴۴
- منابع و مآخذ ۱۴۶

www.ketab.ir