

مهندسی بتن های توانمند

مؤلف:

پیشاپیش



سرشناسه	: پایی، سیاوش، ۱۳۷۴ -
عنوان و نام پدیدآور	: مهندسی بتن های توانمند/ مولف سیاوش پایی.
مشخصات نشر	: تهران: دانش پژوهان شریف یار، ۱۳۹۹.
مشخصات ظاهری	: ۹۸ ص: مصور، جدول.
شابک	: ۲۵۰۰۰ ریال: ۹۷۸-۶۲۲-۷۱۲۵-۵۸-۰
وضعیت فهرست نویسی	: فپا:
یادداشت	: کتابنامه: ص. ۸۵ - ۹۸.
موضوع	: پوزولان ها
موضوع	: Pozzuolanas :
موضوع	: بتن -- افزودنها
موضوع	: Concrete -- Additives :
موضوع	: سازه های بتنی -- پایداری
موضوع	: Concrete structures -- Stability* :
موضوع	: TP۸۸۱ :
رده بندی کنگره	: ۶۶۶/۹۵:
رده بندی دیویی	: ۶۲۰.۳۷۳۰ :
شماره کتابشناسی	

عنوان کتاب	مهندسی بتن های توانمند
* ناشر	انتشارات دانش پژوهان شریف یار
* مولفین	سیاوش، پایی
* مدیر تولید	پیشازان فناوری و ارتباطات شریف یار
* صفحه آرا و طراح جلد	پیشازان فناوری و ارتباطات شریف یار
* شمارگان	۱۰۰۰ جلد
* نوبت چاپ	اول، ۱۳۹۹
* چاپ و صحافی	پر دیس اسپادانا شریف یار
* ناظر چاپ	پر دیس اسپادانا شریف یار
* شابک	۹۷۸-۶۲۲-۷۱۲۵-۵۸-۰
* قیمت	۲۵۰۰۰ تومان

دفتر پخش: فلکه دوم صادقیه، خ اشرفی اصفهانی، خ سازمان آب غربی، نبش گلستان دوم، ساختمان نور قلم

شماره تماس: ۰۲۱۴۴۰۲۰۵۵۶

همه حقوق برای ناشر محفوظ است

سخنی با خواننده

حمد و سپاس ایزد منان را که با الطاف بی‌کران خود این توفیق را به ما ارزانی داشت تا بتوانیم در راه ارتقای دانش عمومی و فرهنگ این مرز و بوم در زمینه‌ی چاپ و نشر کتب علمی دانشگاهی، علوم پایه گام‌هایی هر چند کوچک برداشته و در انجام رسالتی که بر عهده داریم موثر واقع شویم. گستردگی علوم و توسعه روزافزون آن شرایطی را به وجود آورده که هر روز شاهد تحولات اساسی چشمگیری در سطح جهان هستیم. این گسترش و توسعه نیاز به منابع و سلف از جمله کتاب راه دستیابی و اطلاع‌رسانی بیش از پیش روشن می‌کند.

چاپ همگانی و استاندارد را می‌توان نقطه آغاز و محرک اصلی رشد روزافزون شگفت‌انگیز دانش در چند صد سال گذشته دانست. کتاب از یک‌سو تفکرات نویسندگان خود را از مرز زمان و مکان می‌رساند و از دیگر سو در استان‌های هم‌پایه‌ای خواسته و یا ناخواسته ماهیت خود را به محک نقد و بررسی و امتحان می‌گذارد. چنین ساحتی و از برخورد دیدگاه‌های گوناگون است که بشر گامی به پیش بر می‌دارد.

موسسه فرهنگی با رویکردی جدید و متناسب با تغییرات در دنیای نوین، طرح توسعه کتاب‌های گوناگون در برنامه انتشاراتی قرار داده است. این برنامه از یک‌سو، متأثر از پیشرفت‌ها و نوآوری‌های است که در سطح بین‌المللی در زمینه‌های امپراتوری‌های علم و فن‌آوری رخ داده است و از سوی دیگر، متناسب با نیازهایی است که در جامعه دانشگاهی کشور بر اساس رشد و توسعه سال‌های اخیر به لحاظ کیفی و کمی پدید آمده است.

انتشارات دانش پژوهان شریف‌پار با این نگرش در عرصه چاپ و نشر کتب علمی گام نهاده است. روند تولید آثار در این مجموعه علمی فرهنگی تمام مراحل پذیرش، داوری، ویراستاری فنی و ادبی، اخذ مجوز، چاپ و انتشار به هر دو شیوه «چاپ شمارگانی» و «چاپ در ازای سفارش» را در بر می‌گیرد.

شما دانش‌پژوه ارجمند می‌توانید آثار مکتوب یا چندرسانه‌ای، پیشنهادات همکاری و نظرات راهگشای خود را با فرستادن پیام به نشانی ایمیل order@sharifyar.com با ما در میان بگذارید. همه تلاش ما این است که با نگاه کارشناسی و ایجاد یک فضای علمی به خلق آثاری پربار و نوآرانه توفیق یابیم و باور داریم که دستیابی به این خواسته تنها با همراهی شما مشتاقان حقیقی آموزش و پژوهش ممکن است.

انتشارات دانش پژوهان شریف یار

www.ketab.ir

۱۱.....	فصل اول
۱۱.....	مقدمه
۱۵.....	فصل دوم
۱۵.....	پوزولان
۱۶.....	واکنش پوزولان
۱۷.....	اثر پوزولان بر هدایت جریان
۱۹.....	عوامل موثر بر فعالیت پوزولانی
۲۰.....	طبقه بندی پوزولان ها
۲۰.....	پوزولان های مصنوعی
۲۱.....	پوزولان های طبیعی
۲۲.....	کائولن
۲۷.....	خصوصیات فیزیکی، شیمیایی و معدنی متاکائولن
۲۷.....	خصوصیات فیزیکی متاکائولن
۲۸.....	خصوصیات شیمیایی و معدنی متاکائولن
۲۹.....	واکنش پوزولانی متاکائولن و تاثیرات آن بر ریز ساختار
۳۰.....	واکنش پوزولانی
۳۱.....	آثار فیلری رقیق کنندگی و پخش کنندگی
۳۲.....	آثار فیلری، رقیق کنندگی و پخش کنندگی

۳۳.....	اثرات متاکائولن در خصوصیات بتن تازه
۳۶.....	اثرات متاکائولن در خصوصیات بتن سخت شده
۳۶.....	مقاومت فشاری
۴۵.....	خرش و جمع شدگی
۴۷.....	اثر متاکائولن در دوام بتن
۴۸.....	نفوذ یون کلراید
۵۶.....	نفوذ یون کالید (غیر تسریع شده)
۵۹.....	نفوذ آب و مدب موینگی
۶۶.....	حمله سولفاتی
۶۹.....	کریناسیون
۷۰.....	زئولیت
۷۱.....	خواص زئولیت
۷۲.....	خواص جذب سطحی
۷۲.....	خاصیت تبادل کانیونی
۷۳.....	کاربردهای زئولیت در بتن
۷۴.....	تولید بتن پرمقاومت
۷۵.....	تولید سیمان زئولیتی با قلیایی کم
۷۵.....	جلوگیری از اقساط ناشی از واکنش قلیایی سنگدانه ها
۷۶.....	خاصیت پوزولانی زئولیت
۷۶.....	تاثیر زئولیت بر خواص بتن تازه و خواص مکانیکی بتن سخت شده
۷۶.....	بتن تازه

۷۸..... بتن سخت شده

۷۸..... خواص مکانیکی

۸۵..... منابع و مآخذ

www.ketab.ir