

۱۳۸۱۳۶۳

میدرولیک و هیدرولیک انهار
ارشد

www.ketab.ir

عنوان و نام پدیدآور	: هیدرولیک و هیدرولیک انهار ارشد
مشخصات نشر	: تهران: انتشارات راه دکتري، ۱۳۹۲.
مشخصات ظاهري	: ۱۹۲ص.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۷۷۵۱-۷۴-۹
وضعيت فهرست نویسی	: فیبای مختصر
یادداشت	: فهرستنویسی کامل این اثر در نشانی: http://opac.nlai.ir قابل دسترسی است
شناسه افزوده	: انتشارات راه دکتري
شماره کتابشناسی ملی	: ۲۰۲۲۷۰

هیدرولیک و هیدرولیک انهار ارشد

گردآورنده:	گروه مولفین
ناشر:	انتشارات راه دکتري
صفحه آرایي:	مهناز تقوی
تیراژ:	۵۰۰ نسخه
نوبت چاپ:	۱۳۹۴، اول
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۷۷۵۱-۷۴-۹
قیمت:	۳۵۰۰۰۰ ریال

نشانی: خ شریعتی - بالاتر از پل صدر - خ شهید میرزاپور - خ فاطمیه - ک مهر اول غربی پ ۳۴

فهرست مطالب

۷	فصل اول: تعاریفی دربارهٔ هیدرولیک (مفاهیم پایه)
۷	تعریف کلی هیدرولیک
۸	سیال
۸	انواع سیالات
۸	مشخصات سیالات کامل یا ایده‌آل
۱۱	خصوصیات کلی سیالات
۱۴	ویسکوزیته
۱۴	انواع ویسکوزیته
۱۵	کشش سطحی و موئینگی آب
۱۷	اصول هیدرواستاتیک
۱۷	فشار
۱۸	فشار نسبی و فشار مطلق
۲۱	دیافراگم فشار
۲۶	تعریف جریان آرام (لایه‌ای)، ستلاطم (درهم):
۲۶	اصول حرکت سیالات
۲۶	
۲۷	تفاوت جریان در کانال‌های باز و مجازی تحت فشار
۲۸	خلاصه نکات
۲۹	سرعت سیال در سطح شیب‌دار
۲۹	سرعت انتقال امواج سطحی
۳۳	فشار در کانال‌های محدب و مقعر به شعاع R :
۳۴	تقسیم‌بندی کانال‌ها
۳۵	مشخصات هندسی مقاطع
۳۷	فصل دوم: انرژی مخصوص
۳۹	محاسبه بالاآمدگی عمق
۴۰	نتیجه: محاسبه عمق y_2
۴۴	نقاط متناوب
۵۲	ضریب تصحیح انرژی جنبشی α در روابط
۵۳	محاسبات عمق بحرانی
۵۵	مقاطع مثلث و دوزنقه در کانال‌ها
۵۷	فصل سوم: اندازه حرکت
۶۰	فصل چهارم: جریان یکنواخت
۶۰	تعریف جریان یکنواخت
۶۱	زبری معادل مانتینگ در مقاطع مرکب
۶۲	سرعت سیال در کانال
۶۴	جریان سیال در کانال شیب‌دار

۶۶	محاسبه شیب خط انرژی (Sk) E.L
۶۹	نکات تست‌های سراسری
۷۱	علم هیدرولیک
۷۱	کلیات و مفاهیم اولیه
۷۱	۱-۲ تقسیم بندی کانالها:
۷۷	اصل انرژی در کانالهای باز
۸۱	اندازه حرکت در کانالها باز
۸۳	۳-۲ پرش هیدرولیکی
۸۳	شرط تشکیل پرش هیدرولیکی
۸۴	جریان یکنواخت در کانال های باز
۸۵	۳-فرمول دارس-ویشباخ
۸۶	۳-۴ بهترین مقطع هیدرولیکی
۸۶	۳-۴-۳ بهترین مقطع هیدرولیکی
۸۷	جریان متغیر تدریجی (دائمی) در کانالهای باز
۸۹	نکات مهم در ترسیم پروفیل ها
۹۱	سوالات هیدرولیک (۸۸-۸۲) گرایش مهندسی آب و سازه‌های هیدرولیکی
۱۰۵	پاسخنامه
۱۳۵	آزمون سراسری ۱۳۹۰
۱۳۷	پاسخ سوالات آزمون سراسری ۹۰
۱۴۰	آزمون آزاد ۱۳۹۰
۱۴۳	پاسخ سوالات آزمون آزاد ۹۰
۱۴۷	مجموعه تست
۱۵۹	پاسخنامه
۱۷۲	مجموعه تست
۱۷۶	پاسخنامه