

تحليل كامل مسائل

مکانیک سیالات

(جلد دوم)

فرانک ام. وایت

(ویراست هفتم)

ترجمه

بهرام پوستی



انتشارات امید انقلاب

سرشناسه	پوستی، بهرام ۱۳۳۲-، مترجم
عنوان و نام پدیدآور	تحلیل کامل مسائل مکانیک سیالات فرانک ام. وایت/ ترجمه بهرام پوستی.
مشخصات نشر	تهران: امیدانقلاب، ۱۳۹۱.
مشخصات ظاهری	ج ۲: مصور، جدول، نمودار.
شابک	ج ۱: 978-964-6809-88-8 ؛ ج ۲: 978-964-6809-94-9
وضعیت فهرست‌نویسی	فیا
یادداشت	کتاب حاضر راهنمایی بر کتاب "مکانیک سیالات" تألیف فرانک ام. وایت است.
یادداشت	فیا
عنوان دیگر	مکانیک سیالات.
موضوع	سیالات -- مکانیک
موضوع	سیالات -- مکانیک -- مسائل، تمرین‌ها و غیره (عالی)
شناسه افزوده	وایت فرانک. مکانیک سیالات
رده‌بندی کنگره	۱۴۹۱ ۷۳۲۲۵ م/۲ ۷۳۲۷۵ TAT۷۵
رده‌بندی دیویی	۶۲۰/۱۰۶
شماره کتابشناسی ملی	۲۷۸۷۳۸۲

✉ nashr.omidenghelab@yahoo.com

انتشارات امیدانقلاب (عضو انجمن ناشران دانشگاهی)

نام کتاب: تحلیل کامل مسائل مکانیک سیالات (جلد دوم) (ویراست هفتم)

مترجم: بهرام پوستی

ناشر: امیدانقلاب

حروفچینی: انتشارات امیدانقلاب

حروف‌نگار و صفحه‌آرا: سولماز مرادزاد

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۲

تیراژ: ۲۲۰۰

قیمت: ۱۷۵۰۰۰ ریال

چاپ و صحافی: منصور- چاووش

لینوگرافی: فرانقش

ناظر فنی چاپ: مهدی طورانیان

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۶۸۰۹-۹۴-۹

مراکز فروش:

پخش کتاب علوم پویا: میدان انقلاب، خیابان اردیبهشت (منیری جاوید)، بین خیابان شهدای زاندارمری و خیابان وحید نظری، بن‌بست

بهاره، پلاک ۱- تلفن: ۶۶۹۶۰۷۷۳ و ۶۶۴۱۹۵۶۷ - تلفکس: ۶۶۹۶۰۷۷۲

پخش کتاب دانشمیران: خیابان انقلاب، خیابان اردیبهشت (منیری جاوید)، نبش خیابان وحید نظری- پلاک ۱۴۲

تلفن: ۶۶۴۱۶۱۷۶ - ۶۶۴۱۶۶۷۶

علم گستر سپاهان: ۰۳۱۱-۲۲۱۹۹۷۸-۹

ویا توجه به قانون حمایت از حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان، مصوب سال ۱۳۴۸، کلیه حقوق و حق چاپ متن، طرح روی جلد و عنوان کتاب برای انتشارات امیدانقلاب محفوظ است. نشر، پخش، یا عرضه این اثر (با قسمتی از آن) خلاف قانون است و متخلف تحت پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت.

فهرست

سخن ناشر

فصل ۷: جریان خارجی ۳۳۷	جریان بی‌اصطکاک و غیرادیاتیک ۴۸۹
لایه مرزی ۳۳۹	امواج ماخ ۴۹۳
انتگرال تکانه ۳۴۱	شوک مایل ۴۹۵
معادله‌های لایه مرزی ۳۴۳	امواج انبساطی پرائتل - مایر ۵۰۱
جریان لایه‌ای برروی صفحه تخت ۳۴۴	ایرفویل‌های فوق صوتی ۵۰۳
جریان متلاطم برروی صفحه تخت ۳۵۰	آزمون مبانی مهندسی ۵۰۸
لایه مرزی و شیب فشار ۳۵۷	مسائل جامع ۵۰۹
نیروی دراگ ۳۵۷	فصل ۱۰: جریان در کانال باز ۵۱۵
ایرفویل ۳۸۲	مقدمه، عدد فرود، سرعت موج ۵۱۷
آزمون مبانی مهندسی ۳۸۷	جریان یکنواخت؛ فرمول شزی ۵۱۹
مسائل جامع ۳۸۸	کانال‌های یکنواخت بهینه ۵۲۷
فصل ۸: جریان پتانسیل و دینامیک سیالات محاسبانی ۳۹۳	انرژی مخصوص؛ عمق بحرانی ۵۳۱
مرور مفاهیم ۳۹۵	جریان برروی برآمدگی ۵۳۴
جریان‌های ساده صفحه‌ای ۳۹۶	جریان در دریچه آبگیر ۵۳۸
ترکیب جریان‌های صفحه‌ای؛ جریان برروی مرز بسته ۴۰۰	پرش هیدرولیکی ۵۴۲
پتانسیل مختلط ۴۱۶	جریان تدریجاً متغیر ۵۴۸
روش تصویرها ۴۲۰	سرورها ۵۵۶
ایرفویل دوبعدی ۴۲۳	شحنی‌های برگشت آب ۵۶۰
ایرفویل با دهانه محدود ۴۲۶	آزمون مبانی مهندسی ۵۶۲
جریان پتانسیل با تقارن محوری ۴۲۸	مسائل جامع ۵۶۳
جرم هیدرودینامیکی ۴۳۳	فصل ۱۱: توربوماشین‌ها ۵۶۹
روش‌های عددی ۴۳۳	دسته‌بندی پمپ‌ها ۵۷۱
مسائل جامع ۴۳۷	پمپ‌های سانتریفوژ ۵۷۴
فصل ۹: جریان تراکم‌پذیر ۴۴۳	عملکرد پمپ‌ها و قوانین تشابه ۵۷۷
مقدمه ۴۴۵	هد مکش مثبت خالص ۵۸۶
سرعت صوت ۴۴۸	سرعت مخصوص: پمپ‌های جریان مختلط و جریان محوری ۵۸۸
جریان ادیاتیکی و ایزنتروپیک ۴۵۱	انطباق پمپ با سیستم ۵۹۵
جریان ایزنتروپیک با مساحت متغیر ۴۵۶	پمپ‌های سری و موازی ۶۰۱
شوگ عمودی ۴۶۵	ناپایداری پمپ‌ها ۶۰۵
نازل‌های همگرا - واگرا ۴۶۸	توربین‌های واکنشی و ضربه‌ای ۶۰۶
جریان در مجرای با اصطکاک ۴۷۹	توربین‌های بادی ۶۱۳
	مسائل جامع ۶۱۷

سخن ناشر

از سال ۱۳۷۵ تاکنون، انتشارات امیدانقلاب اقدام به نشر کتاب‌های دانشگاهی در زمینه علوم پایه، فنی و مهندسی نموده است. این انتشارات، برای ارتقای کیفی و کمی آثار منتشره، همواره از نظریات اساتید فن استفاده نموده است.

مانند گذشته، از مؤلفین و مترجمین عزیز تقاضا داریم با ارائه نظریات ارزنده خود درباره کتاب‌های این انتشارات، و همچنین پیشنهاد ترجمه و تألیفات جدید ما را یاری دهند.

امیدواریم با کمک شما عزیزان بتوانیم گامی هر چند کوچک برای میهن اسلامی عزیزمان برداریم.

مدیر مسئول انتشارات امیدانقلاب
مهدی طورانیان