

تحليل و تشریح کامل مسائل

مبانی آئرو دینامیک

(جلد اول و دوم)

جان آندرسن

ترجمه و تألیف :

محسن مرادخانی

مریم قشقائی

مؤسسه انتشارات برآیند پویش

سرشناسه: :مرادخانی، محسن، ۱۳۵۵ -
عنوان و نام پدیدآور: :تحلیل و تشریح کامل مسایل مبانی آیرودینامیک (جلد اول و دوم)
جان اندرسن/ تالیف و ترجمه محسن مرادخانی، مریم قشقایی.
مشخصات نشر: :تهران: موسسه انتشارات برآیند پویش، ۱۳۹۶.
مشخصات ظاهری: :۲۳۵ ص؛ ۲۹×۲۲ س.م.
شابک: :۱-۹۳-۶۰۹۰-۶۰۰-۹۷۸

وضعیت فهرست نویسی: :فیا
یادداشت: :کتاب حاضر تشریح و راهنمای جلد اول و دوم مسایل کتاب "آیرودینامیک" تالیف جان دیوید اندرسون است.
موضوع: :آیرودینامیک--مسائل، تمرین ها و غیره (عالی)
موضوع: :Problems, exercises, etc (Higher) -- Aerodynamics

شناسه افزوده: قشقایی، مریم، ۱۳۶۰ -
شناسه افزوده: :اندرسن، جان دیوید. آیرودینامیک
شناسه افزوده: :Anderson, John David . Fundamentals of aerodynamics
رده بندی کنگره: :۱۳۹۶م ۲۲۸/۷"۵۷۰

موسسه انتشارات برآیند پویش

نام کتاب: :تحلیل و تشریح کامل مسائل آیرودینامیک

تألیف و ترجمه: :محسن مرادخانی، مریم قشقایی

ناشر: :برآیند پویش

صفحه آرا: :زهرا سمالند

نوبت چاپ: :اول - پاییز ۱۳۹۶

تیراژ: :۱۰۰۰ نسخه

چاپ: :جباری

قیمت: :۲۰۰۰ تومان

شابک: :۱-۹۳-۶۰۹۰-۶۰۰-۹۷۸

مرکز پخش:

پویش: میدان انقلاب - خیابان اردیبهشت - بن بست توحید - پلاک ۲ - تلفن: ۶۶۴۸۵۴۱۴-۶۶۹۶۸۴۶۳

کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است.

هرگونه تقلید و استفاده از این اثر به هر شکل بدون اجازه کتبی از ناشر ممنوع است.

به نام خدا

مقدمه :

باعنایت به آفریننده هستی مجموعه سوالات و تمرینات درس مبانی آئرو دینامیک جهت بهبود نحوه آموزش و تفهیم بهتر مطالب جمع بندی و فراهم گردید که هدف آن ارتقاء بخشدن سطح کمی و کیفی دانشجویان بوده و آرزومندیم گامی موثر در جهت علم و آگاهی برانان این مرزو و بوم برداشته باشیم. /

مؤلفین : محسن مرادخانی
مریم قشقائی

فهرست

مقدمه :

فصل ۱ : آئرودینامیک (برخی از دیدگاه های اولیه)

فصل ۲ : آئرودینامیک (برخی از اصول و معادلات بنیادی)

فصل ۳ : مبانی جریان غیرلزج تراکم ناپذیر

فصل ۴ : جریان تراکم ناپذیر پیرامون هوا برها

فصل ۵ : جریان تراکم ناپذیر در پیرامون بالهای متناهی

فصل ۶ : جریان تراکم ناپذیر سه بعدی

فصل ۷ : جریان تراکم پذیر : برخی از ویژگیهای اولیه

فصل ۸ : موجهای ضربه ای قائم و بحثهای مرتبط

فصل ۹ : موج ضربه ای مایل و موجهای انبساطی

فصل ۱۰ : جریان تراکم پذیر در شبیه هوا : بخش کنهاتونلهای باد

فصل ۱۱ : جریان تراکم پذیر صوتی بر روی هوا بر : نظریه خطی

فصل ۱۲ : جریان فرا صوتی خطی شده

فصل ۱۳ : مقدمه ای بر روشهای عددی در جریان تراکمی غیر خطی

فصل ۱۴ : ویژگیهای جریان ابر صوتی

فصل ۱۵ : مقدمه ای بر اصول بنیادی و معادلات جریان لزج

توجه :

به علت محتوای فصلهای ۱۶ و ۱۷ و ۱۸ مسئله ای نیاز نیست و تحقیق به عمده دانشجویان است .