



دینامیک گازها

شماره درس: ۲۸۷۲۳

تعداد واحد: ۳

نوع واحد: نظری

پیشنیاز: ترمودینامیک ۲

سرفصل درس: (۵۱ ساعت)

- ۱- معادله‌های اصلی جریان تراکم‌پذیر
- ۲- انتشار موج در محیط تراکم‌پذیر
- ۳- جریان آیزنتروپیک گاز کامل
- ۴- موجهای ضربه‌ای عمودی
- ۵- کاربردها ۱
- ۶- موجهای ضربه‌ای مایل
- ۷- جریان پرنتل مایر
- ۸- کاربردها ۲
- ۹- جریان همراه با اصطکاک
- ۱۰- جریان همراه با افزایش اتلاف گرما
- ۱۱- جریان یا اعمال میدانهای الکتریکی و مغناطیسی
- ۱۲- آثار گاز حقیقی
- ۱۳- معادله‌های حرکت در جریان چند بعدی
- ۱۴- جریان خطی شده
- ۱۵- روش مشخصه‌ها
- ۱۶- دینامیک گازهای رقیق
- ۱۷- اندازه‌گیری در جریان تراکم‌پذیر

مرجع

Gas Dynamics, James John.