

اصول لایه‌های مرزی در سیالات لایه‌ای مدور

نویسنده: خان:

غلامرضا خولا، ی.

محمدا میر نیکو هست



۱۳۹۶

سرشناسه	:	فولادی، غلامرضا
عنوان و نام پدیدآور	:	اصول لایه‌های مرزی در سیالات لایه‌ای مدور/ غلامرضا فولادی، محمدمامیر نیکوهمت.
مشخصات نشر	:	تهران: انتشارات صالحیان، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری	:	۲۳۹ ص.
شابک	:	978-600-8959-95-3
رصعیت فهرست نویسی	:	فیا
موضوع	:	سیالات — دینامیک
موضوع	:	Fluid dynamics
موضوع	:	سیالات — دینامیک — ریاضیات
موضوع	:	Fluid dynamics — Mathematics
موضوع	:	لایه مرزی
موضوع	:	Boundary layer
شناسه افزوده	:	نیکوهمت، محمدمامیر، ۱۳۴۴ -
رده بندی کنگره	:	۱۱۱۷ الف ۹۵۳/ TA ۳۵۷
رده بندی دیویی	:	۵۳۷.۵
شماره کتابشناسی ملی	:	۵۱۰۳۴۳۸

دفتر مرکزی: تهران-میدان انقلاب-خیابان کارگر جنوبی-خیابان شهدای ژاندارمری-پلاک ۱۲۷-

۰۹۱۹۰۸۱۰۱۴۲-۶۶۹۷۹۳۰۰ / pib.ir/ale.ryan.com واحد ۳

عنوان کتاب: اصول لایه‌های مرزی در سیالات لایه‌ای مدور

نویسنده: غلامرضا فولادی، محمدمامیر نیکوه

سال و نوبت چاپ: اول- ۱۳۹۷

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

ناشر: صالحیان

شابک: 978-600-8959-95-3

قیمت: ۲۵۰۰۰ تومان

این کتاب با همکاری موسسه مشاوران علم زند تهیه و تدوین شده است.

فهرست مطالب

فصل اول.....	۷
مقدمه.....	۷
فصل دوم.....	۱۷
فرمول بندی و نتایج اصلی.....	۱۷
۲,۱ فضایی و عدمت گذاری تابع.....	۱۷
۲,۲ فرمول بندی و نتایج اصلی.....	۲۱
فصل سوم.....	۳۵
مسئله خطی.....	۳۵
۳,۱ عملگرهای اثر و ویژگی های خاص تابع.....	۳۷
۳,۲ عملگرهای Stokes-Laplace با شرط مرزی Dirichlet AP.....	۴۳
۳,۳ عملگر مماسی $\tilde{\partial}_1$	۵۰
۳,۴ عملگرهای Ekman $L_{E,P}$	۶۳
۳,۵ ثبات خطی.....	۸۹
فصل چهارم.....	۱۰۵
وجود راه حل های ضعیف جهانی.....	۱۰۵
۴,۱ ساخت حل های تقریبی.....	۱۰۶
۴,۲ کران های پیشین برای حل تقریبی.....	۱۱۰
۴,۳ ویژگی های همگرایی.....	۱۱۳
۴,۴ پیوستگی ضعیف و یک نامعادله انرژی.....	۱۲۹

۴,۵	وجود یک حل ضعیف.....	۱۳۹
	فصل پنجم.....	۱۵۷
	منحصر به فرد بودن حل های ضعیف.....	۱۵۷
۵,۱	نامعادله انرژی قوی.....	۱۵۸
۵,۲	معادله انرژی قوی.....	۱۶۷
۳	واحد بودن حل های ضعیف.....	۱۷۱
	فصل ششم.....	۱۷۹
	ثبات غیر قطبی.....	۱۷۹
۶,۱	ثبات غیر محلی ضعیف.....	۱۸۰
۶,۲	ویژگی فروپاشی.....	۱۸۵
	فصل هفتم.....	۱۸۹
	یکنواختی حل های ضعیف.....	۱۸۹
۷,۱	ساخت یک حل قوی منحصر به فرد.....	۱۹۰
۷,۲	یکنواختی حل های ضعیف.....	۲۱۴
	فصل هشتم.....	۲۱۷
	برخی گستردگی های نظریه.....	۲۱۷
۸,۱	سیستم Navier-Stokes با نیروی کورنیولیس.....	۲۱۸
	منابع و مآخذ.....	۲۳۱