

فهرست مطالب

آ	چکیده
ب	فهرست مطالب
ت	لیست تصاویر
۱	۱ مقدمه
۱	۱.۱ انگیزه تحقیق
۲	۲.۱ پیشینه کنترل میدان جریان
۸	۱.۲.۱ روش‌های کنترل جدایش جریان
۱۴	۳.۱ اهداف تحقیق
۱۵	۲ ایرودینامیک مغناطیسی
۱۷	۱.۲ پیشینه ایرودینامیک مغناطیسی
۱۸	۲.۲ کنترل جریان با استفاده از میدان‌های الکترومغناطیسی
۱۸	۱.۲.۲ تاخیر در گذرش
۲۱	۲.۲.۲ لایه مرزی آشفته
۲۵	۳.۲.۲ پسای شکلی اجسام نوک پهن
۲۹	۴.۲.۲ برآ و مانورپذیری
۳۱	۳ معادلات حاکم و روش عددی
۳۱	۱.۳ معادلات حاکم
۳۷	۲.۳ روش عددی
۳۸	۱.۲.۳ روش عددی حجم المان محدود
۴۲	۲.۲.۳ حل معادلات توسط نرم‌افزار فلوئنت
۴۸	۴ بررسی نتایج
۴۸	۱.۴ کنترل جریان با استفاده از شیار
۵۸	۲.۴ کنترل جریان با استفاده از نیروهای الکترومغناطیسی
۶۸	نتیجه‌گیری
۶۹	ارایه پیشنهادات
۷۰	کتاب‌نامه
۷۸	آ برنامه نوشته شده برای نرم‌افزار فلوئنت