

عنوان مقاله:

جریان سیال غیر نیوتنی عبور کننده از روی سیلندر مربعی و اثر تغییر زاویه سیلندر

محل انتشار:

هفدهمین کنفرانس دینامیک شماره ها (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

علی افضل - دانشجو دکترادانشگاه یزد

محمد سفید - دانشیار دانشگاه یزد

محمود نوروزی - دانشیار دانشگاه صنعتی شاهرود

خلاصه مقاله:

هدف از این مقاله حل جریان سیال غیر نیوتنی عبور کننده از روی سیلندر مربعی و اثر تغییر زاویه سیلندر میباشد. در کار انجام شده جریان آزاد سیال غیر نیوتنی گذرنده از سیلندر مربعی در دو حالت با زاویه مختلف نسبت به جریان، در حالت غیردایم، دوبعدی، تراکم ناپذیر بصورت عددی در محدوده Re 200 60 مورد بررسی قرار گرفته است. برای گسسته سازی معادلات از روش حجم محدود استفاده شده است. نتایج حاصله برای ضریب پسا و خطوط جریان متوسط همچنین کانتورهای فشار و سرعت ارایه شده است

کلمات کلیدی:

سیال غیر نیوتنی، پاورلا، جریان غیر دایم، سیلندر مربعی، ضریب پسا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/691039>

