

عنوان مقاله:

یک روش ورتکس برای شبیه سازی جت های مغشوش

محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سعید مرتضوی - استادیار دانشگاه صنعتی اصفهان، دانشکده مکانیک

فاروق فاضلی کجوری - کارشناس ارشد دانشگاه صنعتی اصفهان، دانشکده مکانیک

خلاصه مقاله:

یک جت دو بعدی مغشوش به وسیله روش ورتکس در سلول (VIC) شبیه سازی عددی شده است. این روش بر خلاف روش های متداول برای جریان مغشوش که از معادلات متوسط گرفته شده استفاده می شود قابلیت پیش بینی و تحول ادیهای بزرگ را دارا است. نتایج به دست آمده از شبیه سازی عددی با نتایج تجربی برای مرز جت، تغییرات سرعت در مرکز جت و تنش های رینولدز در مقاطع مختلف مقایسه شده اند و تطابق نسبتاً خوبی با نتایج تجربی بدست آمده است.

کلمات کلیدی:

صفحه ورتکس (vortex sheet) ، ورتکس در سلول (vortex in cell) ، جت آشفته (turbulent jet)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/26917>

