

عنوان مقاله:

تحلیل عددی نیروی هیدرودینامیک پایین کشنده وارد بر دریچه های کشویی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی نیروگاههای آبی کشور (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سعیدرضا صباغ یزدی - استادیار دانشکده عمران دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

مهدی ابوالقاسمی - کارشناس ارشد عمران دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

خلاصه مقاله:

کاربرد شبیه سازی رایانه ای بکمک روش عددی اجزاء محدود حل معادلات تراکم ناپذیر آشفته را برای بدست آوردن پارامترهای میدان جریان اطراف دریچه کشویی عمقی، امکان پذیر می گردد. تحلیل جریان بوسیله به کارگیری معادلات ناویر استوکس میسر می باشد و اثرات آشفتنگی بوسیله کاربرد مدل دومعادله ای $k-\epsilon$ قابل شبیه سازی است. در انی کار جهت اطمینان از کاربری صحیح نرم افزار تحلیلگر جریان اجزاء محدود، ابتدا مساله نمودن جریان عبوری از در یک بازشدگی ناگهانی حل و با نتایج آزمایشگاهی مقایسه می گردد. سپس میدان جریان اطراف دریچه کشویی سد عباسپور مساله در بازشدگی مختلف ، با نتایج به دست آمده از روابط تجربی و مدل هیدرودینامیک مقایسه می گردد.

کلمات کلیدی:

دینامیک سیالات محاسباتی ، اجزاء محدود ، دریچه کشویی ، نیروی پایین کشنده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/32724>

