

عنوان مقاله:

ارزیابی میانبایی های ترکیبی مورد استفاده در گسسته سازی معادله انتقال نسبت حجمی سیال

محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس دینامیک شماره ها (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

روزبه پناهی - دانشجوی دکتری عمران - سازه های هیدرولیکی دانشگاه تربیت مدرس

سید علی اکبر صالحی نیشابوری - دانشیار دانشکده فنی و مهندسی، عمران - سازه های هیدرولیکی دانشگاه تربیت

خلاصه مقاله:

در این مقاله، پس از مرور روش های مدل سازی سطح آزاد (روش های سطحی و حجمی)، گسسته سازی حجم محدود معادله جابجایی مورد استفاده در انتقال نسبت حجمی دو فاز و دو میانبایی ترکیبی پرکاربرد مورد استفاده در این زمینه - با توجه به عدم امکان استفاده از میانبایی های معمول - تشریح شده اند. در ادامه، با اعمال برخی تغییرات در این دو میانبایی و ترکیب آنها با یکدیگر، ارزیابی هایی در این زمینه ارائه گردیده است. تحلیل مذکور، بر اساس مدل سازی انتقال توزیع دو فازی دایروی اولیه در یک میدان سرعت برشی معلوم با حل معادله انتقال و محاسبه خطای میانبایی های مورد استفاده، انجام شده است.

کلمات کلیدی:

جریان دوفازی، نسبت حجمی، میانبایی های ترکیبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/56308>

