

عنوان مقاله:

تحلیل عددی انشعاب فولد- چنگال با تقارن Z2 و کاربرد آن در جریان سیال در لوله

محل انتشار:

مجله پژوهش فیزیک ایران، دوره 18، شماره 1 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

رضا مزروعی سبدانی - دانشکده علوم ریاضی، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان

زهره اسکندری - دانشکده علوم ریاضی، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان

خلاصه مقاله:

در این مقاله ما به بررسی عددی انشعاب فولد- چنگال با تقارن Z2 می پردازیم. برای این منظور فرمولهای صریحی برای به دست آوردن ضرایب بحرانی این انشعاب به دست می آوریم و شرایط ناتباهیدگی این انشعاب را مشخص میکنیم. انشعابات موضعی، منحنیهای انشعاب و نماهای فاز آن را با استفاده از جعبه ابزار متکونت ام محاسبه میکنیم. مثالی که ما روی آن تاکید داریم یک مدل از جریان سیال در لوله است

کلمات کلیدی:

انشعاب، نگاشت، ضرایب بحرانی، تقارن، جریان لوله در سیال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/820504>

