

عنوان مقاله:

بررسی مفاهیم ، کاربردها والگوهای جریان دو فازی (مایع-گاز)

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی تحقیقات بنیادین در مهندسی مکانیک (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مجید محلاتی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک

محمود سلیمی - استادیار مهندسی شیمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک

خلاصه مقاله:

استفاده از جریان های دوفازی امروزه کاربردهای زیادی در صنایع مختلف دارد از جمله در صنعت نفت، صنعت هسته ای، نیروگاه ها و غیره را می توان نام برد به همین دلیل آشنایی و استفاده از این جریان ها همیشه مورد مطالعه می باشد. در تحقیق پیش رو الگوهای جریان دوفازی در لوله، در سه حالت عمودی، افقی و شیبدار مورد بررسی قرار گرفته است که در حالت عمودی زمانی که جریان دوفازی از پایین به بالا می باشد چهار الگوی جریان با عنوان های حبابی ، لخته ای ، کف آلود یا متلاطم ، حلقوی و زمانی که جریان دوفازی از بالا به پایین می باشد. هفت الگوی جریان با عنوان های جوشان ، حبابچه ای، حبابچه ای - کف آلود، حلقوی، حلقوی- حبابچه ای، حلقوی - موج غلطان، حلقوی - ریز قطره مشاهده شد. در حالت افقی هفت الگوی جریان با عنوان های حبابی، توپی یا قالبی، لایه ای، موجی، لخته ای، حلقوی، قطره ای مشاهده شد در حالت شیبدار چهار الگوی جریان با عنوان های حبابی طویل، مه آلود گردابه ای، حلقوی مه آلود، حلقوی مشاهده شد.

کلمات کلیدی:

جریان دوفازی ، لوله عمودی ، توزیع کسر حجمی ، الگوهای جریان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/863009>

