

عنوان مقاله:

مروری بر مبنای روش PIV و امکان سنجی استفاده از آن در تعیین پارامترهای هیدرودینامیکی جریانهای سه فازی

محل انتشار:

سومین همایش ملی اندازه‌گیری جریان سیالات در صنایع نفت، گاز، پالایش، پتروشیمی و آب (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

علیرضا اسدی - شرکت گاز استان آذربایجان شرقی امور اندازه‌گیری و توزیع گاز

اسماعیل درویشی ورزقان - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد بین المللی جلفا

یحیی قاسم زاده - شرکت گاز استان آذربایجان شرقی مدیریت بهره برداری

خلاصه مقاله:

مبنای اندازه‌گیری روش PIV بر اساس تیوری سیستم خطی تشریح میشود شرایط برای انالیز همبستگی روش PIV آن را به عنوان یک روش معتبر استحصال داده تعیین کردها ست محدودیت این روش ناشی از نتایج نحوه اجرای آن بوده و روش تیوریک به منظور مطالعه خصوصیات اماری انالیز صورت گرفته و بهینه سازی و بهبود بخشیدن به کارایی اندازه‌گیری اعمال میگردد نتایج تیوری با نتایج حاصل از شبیه سازی مونت کارلو و اندازه‌گیری های آزمایشی تشریح شده در ادبیات فنی تطابق دارد سیستم PIV برای اندازه‌گیری ویژگی های محلی جریان در بسترهای سه بعدی شاره ای جامد مایع و گاز توسعه داده شده است هم جلوه های تصویری کیفی و هم نتایج کمی بر روی یک صفحه جریان که شامل توزیع لحظه ای سرعت فازهای مختلف نوسانات سرعت شتابها سایز حبابها و توزیع آنها و اطلاعات اماری جریان بوسیله این روش بدست می آیند

کلمات کلیدی:

روش PIV، بسترهای سه بعدی شاره ای جامد مایع و گاز، روشهای استحصال داده، سایز حباب، نوسانات سرعت، سرعتهای بین فازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/642269>

