

عنوان مقاله:

فلومتر آلتراسونیک Clamp-on گازی ساخت پژوهشگاه نیرو و طرح فلومتر

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

وحید حمیتی واقف - عضو هیئت علمی پژوهشگاه نیرو

یحیی سلیمی خلیق - پژوهشگاه نیرو

خلاصه مقاله:

فلومتر آلتراسونیک Clamp-on تنها فلومتر پرتابل اندازه‌گیری جریان سیالات است. از این روی، بررسی آن جایگاه ویژه خود را دارد. در شرایطی که در بسیاری از نقاط کشور نیاز به اندازه‌گیری جریان سیال حتی با دقت پایین وجود دارد، استفاده از این نوع فلومترها کاربرد فراوان خواهند داشت. در این مقاله ضمن معرفی انواع فلومترهای Clamp-on و مزایا و معایب آنها، فلومتر آلتراسونیک گازی Clamp-on ساخت پژوهشگاه نیرو تشریح میشود. برخی از نتایج اخذ شده از این فلومتر که از خردادماه سال 93 در نیروگاه شهید منتظری اصفهان نصب شده است و در چند ایستگاه گازی و پالایشگاه دیگر کشور مورد آزمایش قرار گرفته‌است، ارائه خواهند شد. مقایسه فلومتر مذکور با نمونه خارجی از جنبه‌های مختلف نیز ارائه خواهند شد. همچنین با توجه به اهمیت موضوع ساخت داخل فلومترهای آلتراسونیک و فلوکامپیوتر به تازگی طرح جامع تولید فلومترهای آلتراسونیک گازی، مایع و فلوکامپیوتر در پژوهشگاه نیرو آغاز شده‌است. مقاله حاضر ضمن ارائه کلیاتی از طرح مذکور، برخی چالشها و ملزومات مهم اجرای این طرح را مورد بررسی قرار میدهد. به این ترتیب ضمن آشنایی کلیه سازمان‌ها و افراد مرتبط با این طرح، نظرات متخصصان امر مطرح شده و بر غنای آن افزوده خواهد شد.

کلمات کلیدی:

فلومتر آلتراسونیک Clamp-on گازی، ساخت داخل، شورای بهره‌برداران، شورای متخصصان، آزمون‌های میدانی، انتقال فناوری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/692621>

