

## عنوان مقاله:

تحلیل نتایج ارایه شده جهت آنالیزخواص هیدروژنی با روش حجمی

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی فرآیندهای گاز و پتروشیمی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

محسن ورودیان دوغایی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک تبدیل انرژی واحد قوچان، دانشگاه آزاد اسلامی، قوچان، ایران

ایمان فرحبخش - استادیار گروه مهندسی مکانیک واحد قوچان، دانشگاه آزاد اسلامی، قوچان، ایران

## خلاصه مقاله:

تعیین دقیق هیدروژن جذب شده توسط مواد جاذب هیدروژن از مهمترین مسایل در ذخیره سازی هیدروژن می باشد. از موارد حایز اهمیت در مبحث ذخیره سازی هیدروژن در جامدات اندازه گیری ظرفیت جذب/ واجذب هیدروژن و همچنین سینتیک جذب/ واجذب آن در فشارها و دماهای مختلف است که به روش های متفاوتی از جمله روش جرمی، روش حجمی، روش واجذب برنامه ریزی شده دمایی (TPD)، روش اندازه گیری مقاومت و روش الکتروشیمیایی قابل اندازه گیری می باشد. که در این بین روش حجمی از رایج ترین روش ها بوده و در مقایسه با سایر روش ها دقیق تر و ساده تر می باشد. دستگاه سیورت نمونه ای از دستگاه اندازه گیری خواص هیدروژنی با روش حجمی است، این دستگاه قابلیت اندازه گیری منحنی سینتیک جذب/ واجذب هیدروژن و همچنین منحنی فشار، ترکیب، دما (PCT) را در دماها و فشارهای کاری مختلف دارد که در اینجا به تحلیل نتایج ارایه شده توسط این دستگاه پرداخته می شود.

## کلمات کلیدی:

ذخیره سازی هیدروژن، اندازه گیری خواص هیدروژنی با روش حجمی، سینتیک جذب/ واجذب، منحنی PCT

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/637093>

