انرژی آسای شریف

درباره ما

شرکت انرژی آسای شریف با هدف فعالیت در بخش بالادستی صنایع نفت و گاز در سال ۱۳۹۸ توسط جمعی از اعضای هیات علمی و دانشجویان دانشگاه صنعتی شریف شکل گرفت. در حال حاضر فعالیت این مجموعه، بر توسعه محصولات آزمایشگاهی و نرم افزاری مورد استفاده در صنعت اسیدکاری چاههای نفتی و گازی و همچنین طراحی و ساخت دستگاه های آزمایشگاهی و سنسورهای مبتنی بر نانوترازوی کریستال کوراتز تمرکز یافته است.

تهران، خیابان آزادی، دانشگاه صنعتی شریف

۰۲۱ – ۶۶ ۱۶ ۴۱۲۴

W energyasa.ir

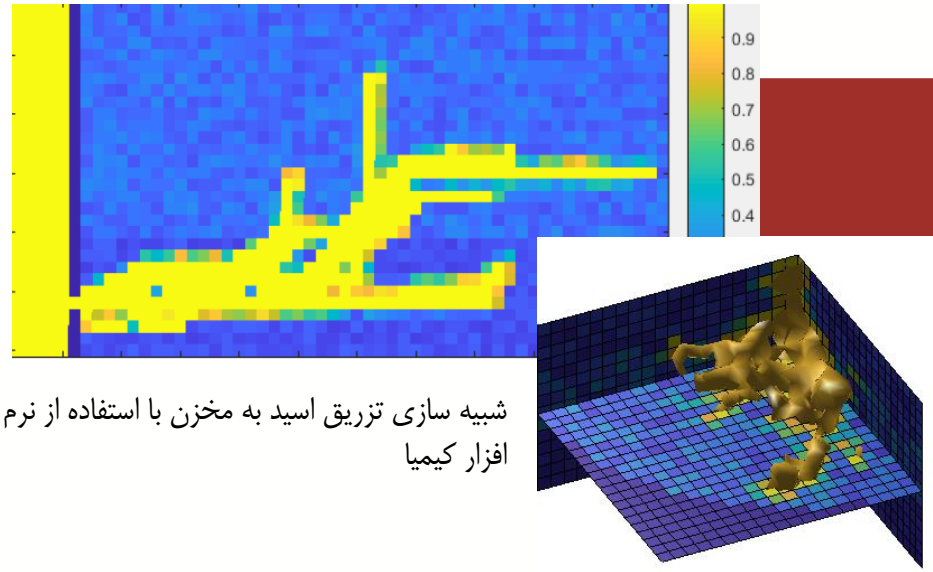
@ support@energyasa.ir

دستگاه دیسک گردان

- تعیین نرخ واکنش سطحی اسید و سنگ مخزن
- اولین حلقه از زنجیره مطالعات طراحی اسیدکاری
- توانایی کنترل نرخ انتقال جرم
- در حال طی پروسه دانش بنیان شدن

یکی از مهم‌ترین و کلیدی‌ترین آزمون های صنعت اسیدکاری مخازن نفت و گاز، آزمون دیسک گردان برای تعیین سرعت واکنش سنگ مخزن و اسید است.

دستگاه دیسک گردان، **امکان کنترل نرخ انتقال جرم به سطح سنگ مخزن** و اندازه گیری آن به صورت دقیق در شرایط فشار و دمای بالای مخزن را داراست و به همین خاطر برای اندازه گیری نرخ واکنش سنگ و اسید به کار گرفته می شود.



شبیه سازی تزریق اسید به مخزن با استفاده از نرم افزار کیمیا

نرم افزار کیمیا

Kinetics **M**odel **I**ndependent **A**pproach (KIMIA)

- نرم افزار شبیه سازی تزریق اسید به چاه به صورت مکانیستیک
- بکارگیری CFD و هوش مصنوعی برای تعمیم شبیه سازی انحلال سنگ مخزن به مقیاس مخزن

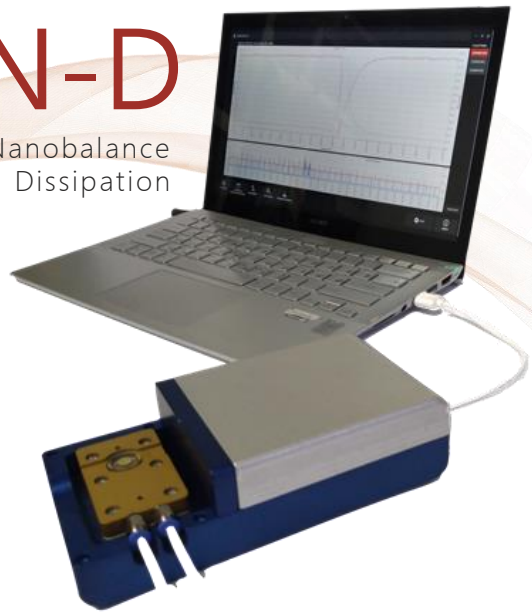
Iquranse™

A Trademark of Sharif Asa Energy

دستگاه نانو ترازوی کریستال کوراتز، مدل iQCN-D، در دما و فشار آزمایشگاه قابل استفاده می‌باشد. با اعمال تغییرات از جمله تزریق چند سیال به صورت متوالی، جذب ماده روی سطح، ایجاد فیلم روی سطح کریستال و ... فرکانس و اتلاف خروجی دستگاه تغییر می کند. با تحلیل این دو پارامتر با استفاده از نرم افزار، نتایج به صورت خروجی در اختیار کاربر قرار داده می شود.

iQCN-D

Iquranse Quartz Crystal Nanobalance
Based on Dissipation



دستگاه اسیدزنی مغزه فشار بالا

- تست دینامیک تزریق اسید به مغزه
- **هدف:** یافتن نرخ بهینه تزریق اسید
- **مکانیسم کار:** کنترل دقیق نرخ تزریق و اندازه گیری دقیق افت فشار
- تولید داخل و خارج کشور