

دکتر محمد جواد واعظی

استادیار

دانشکده: مهندسی شیمی



کارگاه ها

کارگاه آموزشی کار با ماشین حساب مهندسی

مقالات در همایش ها

1. فرشاد عرفان هرزندی, & محمد جواد واعظی, Template-free synthesis of mesoporous MFI zeolite, membrane using polyacrylamide and investigating its performance in the separation of heavy metal ions from water, 13th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC 2023), تهران, 13 12 2023.
2. میلاد یعقوبی نسب, & محمد جواد واعظی, Influence of raw graphite foil thickness in the synthesis of graphene oxide via two-step electrochemical intercalation and oxidation, 13th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC 2023), تهران, 13 12 2023.
3. سینا عبدالکریم پور و محمد جواد واعظی, سنتز و مشخصه یابی پودر زئولیت MFI مزومتخلخل شده با کربن سیاه, ششمین کنفرانس بین المللی توسعه فناوری در مهندسی شیمی, تهران, ۱۴۰۲ ۰۲ ۳۱.
4. رضا یعقوبی و محمد جواد واعظی, سنتز پودر زئولیت Ni-MFI با قالب ثانویه نرم حاوی فلز نیکل, ششمین کنفرانس بین المللی توسعه فناوری در مهندسی شیمی, تهران, ۱۴۰۲ ۰۲ ۳۱.
5. سید پوریا صالحی راد و محمد جواد واعظی, بررسی اثر اختلاط در سنتز هیدروترمال لایه غشای زئولیتی MFI, دهمین کنفرانس بین المللی شیمی, مهندسی شیمی و نفت, تهران, ۱۴۰۱ ۰۶ ۳۱.
6. رضا شاهباز و محمد جواد واعظی, سنتز و مشخصه-یابی پودر زئولیت MFI با ساختار مزومتخلخل با استفاده از پلیمر PVA, دهمین کنفرانس بین المللی شیمی, مهندسی شیمی و نفت, تهران, ۱۴۰۱ ۰۶ ۳۱.
7. ایرج جنگی و محمد جواد واعظی, مطالعه زئولیت MFI بدست آمده از قالب های TBABr و TPABr: سنتز و تعیین مشخصات آنها, پنجمین کنفرانس بین المللی توسعه فناوری در مهندسی شیمی, تهران, ۱۴۰۰ ۱۲ ۱۵.
8. حسن جوادی, محمد جواد واعظی, علی اکبر بابالو, سنتز پودر زئولیتی DD۳R و Sigma-۲ به روش هیدروترمال و بدون دانه بندی, The 6th International Conference on Chemical and Petroleum Engineering, تهران, ۱۳۹۹ ۰۳ ۲۲.

مقالات در نشریات

1. سینا عبدالکریم پور, رضا خوشبوی, محمدجواد واعظی, سنتز, مشخصه یابی و بررسی عملکرد غشای زئولیتی (Mordenite Framework Inverted (MFI) مزومتخلخل شده با کربن سیاه در عبوردهی آب, مجله مهندسی شیمی ایران, ۱۴۰۲ ۰۳ ۰۱.
2. حسن جوادی, محمدجواد واعظی, علی اکبر بابالو, مروری بر اصلاح غشاهای زئولیتی با روش غوطه وری در محلول پلیمری: بهبود عملکرد جداسازی دی اکسیدکربن, مجله مهندسی شیمی ایران, ۱۴۰۲ ۰۲ ۰۱.

۳. بررسی کلسیناسیون غشای زئولیتی DD۳R و کاهش ترک های نانومتری جهت بهبود عملکرد آن،ناتو مقیاس،۱۴۰۱، ۰۲، ۰۱.
4. ایرج جنگی, & محمد جواد واعظی, A comparative study on the synthesis parameters of mesoporous MFI zeolite and the effect of temperature on the zeolite-template interaction, Journal of the Australian Ceramic Society, 2023 09 01.
5. محمد جواد واعظی, & حسن باقری, PEBA/Na-X Multilayer Hybrid Membrane for CO₂ Separation: Influence of Na-X Zeolite Layer Synthesis Condition, SCIENTIA IRANICA, 2023 05 01.
6. سیده مهسا شرفی, سیدمحسن مقیمی, محمدجواد واعظی, علی اکبر بابالو, Synthesis a low template B-ZSM-5 membrane with suitable morphology and high performance for the separation of acetone/water mixtures, Journal of Environmental Chemical Engineering, 2022 04 01.
7. مهدی الیاسی کجباد, معصومه مومنی, علی اکبر بابالو, محمدجواد واعظی, PEBA/PSf Multilayer Composite Membranes for CO₂ Separation: Influence of Dip Coating Parameters, Chemical Engineering & Technology, 2020 07 01.
8. Nanostructured Palladium-Doped Silica Membrane Layer Synthesis for Hydrogen Separation: Effect of Activated Sublayers, Iranian Journal of Hydrogen & Fuel Cell, 2019 06 01.

پایان نامه ها

۱. سنتز و شبیه سازی غشای زئولیتی مزو متخلخل MFI بدون استفاده از قالب اولیه و بررسی عملکرد آن در جداسازی یون فلزات سنگین از آب
۲. بررسی تاثیر دما بر روی میزان نفوذ یون های محلول الکترولیت درون لایه های گرافیت در سنتز پودر گرافن اکسید مناسب به روش الکتروشیمیایی جهت استفاده از آن در ساخت غشای گرافن اکسید
۳. ساخت غشای هیبریدی چند لایه PEBA/MFI و ارزیابی تاثیر مقاومت های سری بر روی میزان انتقال جرم و عملکرد غشا در جداسازی CO₂ از متان
۴. سنتز و شبیه سازی غشای زئولیتی MFI با ساختار مزومتخلخل با استفاده از مواد پلیمری برای بررسی میزان عبور آب جهت جداسازی یون فلزات سنگین از آب شهرک صنعتی شهید رجایی تبریز
۵. سنتز غشای زئولیتی MFI مزومتخلخل با استفاده از کربن سیاه و بررسی ضریب نفوذ مولکول های آب به صورت تئوری جهت جداسازی یون فلزات سنگین از آب
۶. ارزیابی عملکرد طولانی مدت غشاهای زئولیتی مزومتخلخل FAU در حذف فلزات سنگین از آب
۷. سنتز غشای زئولیتی MFI مزومتخلخل برای حذف یون فلزات سنگین از آب
۸. سنتز لایه ی مزومتخلخل زئولیتی NaX بر روی پایه سرامیکی آلفا آلومینا جهت ساخت غشای هیبریدی با لایه ی انتخابگر PEBA برای جداسازی گازهای اسیدی
۹. بهبود عملکرد غشای زئولیتی DD۳R با استفاده از پوشش دهی با ماده پلیمری جهت جداسازی نیتروژن از گاز طبیعی
۱۰. بررسی غشاهای پلیمری مورد استفاده در جداسازی هیدروژن سولفید
۱۱. مطالعه و بررسی اثرات طولانی مدت گاز سولفید هیدروژن بر روی انواع اکسیدهای فلزی و زئولیت ها
۱۲. مطالعه و بررسی روش های جداسازی آمونیاک از پساب صنایع
۱۳. مطالعه روش های سنتز زئولیت ها با ساختار مزومتخلخل
۱۴. مطالعه و بررسی روش های سنتز غشاهای گرافن اکسید برای جداسازی گازهای کوچک مولکول
۱۵. مطالعه و بررسی فرایندهای مورد استفاده در مجتمع های پتروپالایش
۱۶. مطالعه و بررسی روش های تولید جاذب های مورد استفاده در مخازن CNG
۱۷. مطالعه و بررسی روش های تولید غشاهای غیر آلی گرافن اکسید
۱۸. بررسی زئولیت های مورد استفاده در جداسازی هیدروژن سولفید

کتاب ها

۱. Current Trends and Future Developments on (Bio-) Membranes: Microporous Membrane and Membrane Reactors