

احمد بیات

استادیار

دانشکده: مهندسی شیمی



### سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۷۹	مهندسی شیمی- گرایش طراحی فرآیندهای صنایع نفت	دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب- تهران- ایران
کارشناسی ارشد	۱۳۸۳	مهندسی شیمی- گرایش فرآیندهای جداسازی	دانشگاه صنعتی اصفهان- اصفهان- ایران
دکتری	۱۳۹۴	مهندسی شیمی- گرایش طراحی، شبیه سازی و کنترل فرآیندها	دانشگاه تربیت مدرس- تهران- ایران

### اطلاعات استخدامی

محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
دانشگاه تفرش، گروه مهندسی شیمی	عضو هیات علمی	رسمی آزمایشی	تمام وقت	

### سوابق اجرایی

مدیر گروه مهندسی شیمی

### فعالیت های علمی و اجرایی

راه اندازی آزمایشگاه های تخصصی مهندسی شیمی

مقالات در همایش ها

Technology in Paper Making Wastewater Treatment and Reusability (In Persian). 2nd National Conference of Gas and Petrochemical Processes, May 1, 2019

A. Mosayebi, A. Bayat, F. Kia, Synthesis of Co/ZrO<sub>2</sub> catalyst for methane conversion to syngas. 2., The 16th Iranian National Congress of Chemical Engineering, Jan 1, 2019

## مقالات در نشریات

1. T. Ramezani, S.M. Sadrameli, A. Bayat, A.H. Saedi Dehaghani, Bio-gasoline and bio-naphtha production from catalytic cracking of linseed oil methyl ester over iron- and zinc-modified HZSM-5 and  $\gamma$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> catalysts in a fixed double-beds reactor, Elsevier Fuel Processing Technology, Vol. 238, 2022 12 15
2. A. Bayat, Enhanced Performance of Methyl Ester to Renewable Aromatics via Thermocatalytic Conversion over Metal-Modified HZSM-5 Zeolites: An Experimental Study, Chemistry Select, 2018 12 19
3. سید فواد آقامیری، احمد بیات، احمد محب، غلامرضا وکی، پاکسازی لکه های نفتی از محیط زیست دریایی به کمک مواد جاذب، مجله مهندسی شیمی ایران، اردیبهشت ۱۳۸۴، نمایه.
4. سید فواد آقامیری، احمد بیات، احمد محب، آلودگی نفتی در دریاها و روش های حذف آن، مجله مهندسی شیمی ایران، آبان ۱۳۸۳، نمایه.
5. M Shamsi, S Farokhi, M pourghaffari, A Bayat, Tuning the natural gas dew point by Joule-Thomson and Mechanical Refrigeration processes: A comparative energy and exergy analysis, Journal of Petroleum Science and Engineering, Vol. 212, pp. 110270, 2022 05 1
6. Mohammad Shamsi, Ahmed Abbas Obaid, Saman Farokhi, Ahmad Bayat, A Novel Process Simulation Model for Hydrogen Production via Reforming of Biomass Gasification Tars, International Journal of Hydrogen Energy, Vol. 47, pp. 772-781, 2022 01 01
7. Ahmad Bayat, Aref Shokri, Degradation of p-Nitrotoluene in aqueous environment by Fe (II)/Peroxymonosulfate using full factorial experimental design, Separation Science and Technology, pp. 2941-2950, 2020 12 28
8. Aref Shokri, Ahmad Bayat, Kazem Mahanpoor, Employing Fenton-like process for the remediation of petrochemical wastewater through Box-Behnken design method, Desalination and Water Treatment, Vol. 166, pp. 135-143, 2019 06 29
9. A. Bayat, S.M. Sadrameli, J. Towfighi, Production of green aromatics via catalytic cracking of Canola Oil Methyl Ester (CME) using HZSM-5 catalyst with different Si/Al ratios, Fuel, 2016 نمایه.
10. A Bayat, SM Sadrameli, Conversion of canola oil and canola oil methyl ester (CME) to green aromatics over a HZSM-5 catalyst: a comparative study, RSC Advances, 2015 نمایه.
11. A Bayat, SF Aghamiri, A Moheb, (Oil sorption by synthesized exfoliated graphite (EG), Iranian Journal of Chemical Engineering, 2008 نمایه.
12. A Bayat, SF Aghamiri, A Moheb, GR Vakili-Nezhaad, Oil spill cleanup sea water by sorbent materials, Chemical engineering & technology, 2005 نمایه.
13. A Zangeneh, SM Peyghambarzadeh, A Bayat, A Vatani, Application of general multilevel factorial design approach in forced convection and subcooled flow boiling heat transfer to CuO/water nanofluids, Journal of Molecular Liquids, Vol. 313, pp. 113502, 1 September 2020
14. Niloufar Torkian, Abbas Bahrami, Afrouzossadat Hosseini, Abari, Mohammad Mohsen Momeni, Meisam Abdolkarimi, Mahabadi, Ahmad Bayat, Pejman Hajipour, Hamed Amini Rourani, Mohammad Saeid Abbasi, Sima Torkian, Yangping Wen, Maryam Yazdan Mehr, Akbar Hojjati, Najaf, Synthesis and characterization of Ag-ion-exchanged zeolite/TiO<sub>2</sub> nanocomposites for antibacterial applications and photocatalytic degradation of antibiotics, Environmental Research, pp. 112157, 04 10 2021
15. M Abdolkarimi, & Mahabadi, A Bayat, A Mohammadi, Use of UV-VIS Spectrophotometry for Characterization of Carbon Nanostructures: A Review, Theoretical and Experimental Chemistry, Vol. 57, pp. 191-198, 01 07 2021