



## Mehdi Shabani Nooshabadi

Professor

College: Faculty of Chemistry

Department: Analytical Chemistry

### Papers in Conferences

1. مهدی گلچهرگان، رضا فرهمندفر، مهدی شبانی نوش آبادی، حسن کریمی مله، اندازه گیری همزمان سانست یلو به روش ولتامتری موج مربعی با استفاده از الکتروود خمیر کربن اصلاح شده با نانوذرات کوانتوم دات، اولین همایش ملی علوم کشاورزی و زیست محیطی ایران، ۱ - خوزستان، ۲۰۱۹، ۳۰
2. مهدی گلچهرگان، رضا فرهمندفر، مهدی شبانی نوش آبادی، حسن کریمی مله، اندازه گیری آمارانیت به روش ولتامتری موج مربعی با استفاده از الکتروود خمیر کربن اصلاح شده با نانوذرات کوانتوم دات، اولین همایش ملی علوم کشاورزی و زیست محیطی ایران، ۵ - خوزستان، ۲۰۱۹، ۳۰
3. مهدی شبانی نوش آبادی، سعید معصوم، عادل رئیسی، نرگس صائمی، بررسی خواص بازدارندگی از خوردگی باز شیف بیس {۲- (فنیل تیو) بنزیلیدین} - ۴۱۰- فنیل دی آمین با استفاده از طراحی آزمایش آماری، شانزدهمین کنگره ملی N,N- خوردگی، ۱ - تهران، ۲۰۱۵، ۲۴
4. مهدی شبانی نوش آبادی، نرگس صائمی، بررسی خواص بازدارندگی از خوردگی عصاره گیاهی Eremurus stenophyllus بر روی استیل، شانزدهمین کنگره ملی خوردگی، ۱ - تهران، ۲۰۱۵، ۲۴
5. یاسر جعفری اریسمانی، سید مهدی قریشی، مهدی شبانی نوش آبادی، تهیه پوشش نانوکامپوزیت پلی آنیلین-گرافن با روش الکتروشیمیایی و کاربرد آن در محافظت از خوردگی، شانزدهمین کنگره ملی خوردگی، ۱ - تهران، ۲۰۱۵، ۲۴
6. یاسر جعفری اریسمانی، سید مهدی قریشی، مهدی شبانی نوش آبادی، تهیه پوشش نانوکامپوزیت پلی آنیلین-گرافن با روش الکتروشیمیایی و کاربرد آن در محافظت از خوردگی، شانزدهمین کنگره ملی خوردگی، ۱ - تهران، ۲۰۱۵، ۲۴
7. Highly sensitive carbon paste modified with Cu-MOF/ ionic liquid for determination of patent blue V, مهدی شبانی نوش آبادی، روزین دارابی، مشهد - 1, ( ICNN 2021 ) هشتمین کنگره بین المللی علوم و فناوری نانو، 17 02 2021, .
8. Determination of acetaminophen using nanoporous gold film electrode modified with titanium and chitosan, مهدی شبانی نوش آبادی، مهرنوش صادقی دولت آبادی، هشتمین کنفرانس بین المللی نانوساختارها، 1 - تهران، 30 10 2020, .
9. A Novel carbon paste electrode modified with Graphene oxide CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>/NPs-ionic liquid (IL) (1-Ethyl-3-Methylimidazolium) for determination of Cefixime in pharmaceuticals and biological fluids, مهدی شبانی نوش آبادی، روزین دارابی، تهران، 04 2020, 1 - (ICNS8) هشتمین کنفرانس بین المللی نانوساختارها، 20 .

### Papers in Journals

1. F Tahernejad , Javazmi, M Shabani , Nooshabadi, H Karimi , Maleh, 3D reduced graphene oxide/FeNi<sub>3</sub>-ionic liquid nanocomposite modified sensor; an electrical synergic effect for development of tert-butylhydroquinone and folic acid sensor, Composites Part B: Engineering 172, 666-670, 2019.
2. مهدی گلچهرگان، رضا فرهمندفر، مهدی شبانی نوش آبادی، حسن کریمی مله، طراحی سنسور نوین بر پایه نانوذره گرافن- کوانتوم دات برای آنالیز رنگ خوراکی سانست یلو، مجله علوم و صنایع غذایی ایران، مجلد ۱۸، شماره صفحات ۲۹، ۱۴۰۰/۰۴/۱۰، SCOPUS , ISC.

3. بیس [N,N-2 نرگس صائمی، مهدی شبانی نوش آبادی، سعید معصوم، عادل رئیسی، بررسی خواص بازدارندگی باز شیف (فنیل تیو) بنزیلیدن [4،1-فنیلن دی آمین بر خوردگی فولاد ۳۱۰ در محیط اسیدی با استفاده از طراحی آزمایش و محاسبات ISC، کوانتومی، فصلنامه علوم و مهندسی خوردگی، مجلد ۲۶، شماره صفحات ۶۱، ۱۳۹۶/۱۰/۲۱، ۶۱.
4. مهدی شبانی نوش آبادی، فاطمه کریمیان طاهری، یاسر جعفری اریسمانی، ارزیابی خواص ضد خوردگی پلی آنیلین الکترو سنتز شده بر روی مس در زمان های غوطه وری مختلف، مجله علمی - پژوهشی شیمی کاربردی - دانشگاه ISC، سمنان، مجلد ۱۱، شماره صفحات ۳۳، ۱۳۹۵/۰۷/۲۰.
5. مهدی شبانی نوش آبادی، مسعود، Forat H. Alsultany، میلاد کریمی انجیرکی، مریم غیاثیان آرانی، مهین بلدی. Magnetically recyclable PrFeO<sub>3</sub>/g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub> nano-photocatalyst with Z-scheme structure: Synthesis and characterization and its application for enhanced degradation of malachite green as contaminated water under sunlight, Inorganic Chemistry Communications, Vol. 170, pp. 113184, 2024 09 17, SCOPUS ,JCR.
6. Boosting electrochemical efficiency of WO<sub>3</sub>@NiWO<sub>4</sub> nanocomposite with carbon-based substrates to employ in high-performance supercapacitor application, Journal of Energy Storage, Vol. 97, pp. 112895, 2024 07 20, SCOPUS ,JCR.
7. مهین بلدی، مهدی شبانی نوش آبادی، مسعود، Zahraa Falah Khudair، میلاد کریمی انجیرکی، مریم غیاثیان آرانی. A highly efficient PrMnO<sub>3</sub>/graphene oxide nanocomposite for visible light induced photocatalytic water treatment, Solar Energy, Vol. 2024, pp. 112615, 2024 05 16, SCOPUS ,JCR.
8. Electro-sensing of carmoisine and tartrazine in foodstuffs based on triple-shell CaMgFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> hollow spheres-modified sensor, Materials Chemistry and Physics, Vol. 2024, pp. 129289, 2024 04 04, SCOPUS ,JCR.
9. Application of Ni,Ti-Organic Framework-Based Electrochemical Sensor for Determination of Metronidazole and Oxazepam in Real Sample, Topics in Catalysis, Vol. 2024, pp. 1, 2024 03 30, SCOPUS ,JCR.
10. Review on electrode materials for electrochemical hydrogen storage systems, International Journal of Hydrogen Energy, Vol. 2024, pp. 446, 2024 03 20, SCOPUS ,JCR.
11. Introducing of WO<sub>3</sub>@NiCo<sub>2</sub>O<sub>4</sub>/rGO ternary nanocomposites as active material for high-performance supercapacitor applications, Journal of Energy Storage, Vol. 2023, pp. 109256, 2023 10 23, SCOPUS ,JCR.
12. Application of Gd<sub>2</sub>ZnMnO<sub>6</sub>/ZnO nanocomposite for electrochemical measurement of acetaminophen, diphenhydramine, and phenylephrine, Analytica Chimica Acta, Vol. 2023, pp. 341766, 2023 08 30, SCOPUS ,JCR.
13. Electrochemical Analysis of Sunset Yellow, Brilliant Blue, and Tartrazine Using Sensor Amplified with CuNiFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> Hollow Spheres, Journal of The Electrochemical Society, Vol. 2023, pp. 87510, 2023 08 18, SCOPUS ,JCR.
14. مهدی شبانی نوش آبادی، مسعود، Elmuez A. Dawi، رضا محصل، فایزه صوفیوند. ErMnO<sub>3</sub>/Er<sub>2</sub>Mn<sub>2</sub>O<sub>7</sub>/ZnO/GO multi-component nanocomposite as a promising material for hydrogen storage: Facile synthesis and comprehensive investigation of component roles, Journal of Energy Storage, Vol. 2023, pp. 107285, 2023 08 15, SCOPUS ,JCR.
15. Application of Li<sub>2</sub>FeMn<sub>3</sub>O<sub>8</sub>/C-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub> nanocomposite for modification of the electrochemical sensor for the quetiapine quantitative analysis, Microchemical Journal, Vol. 2023, pp. 108835, 2023 08 01, SCOPUS ,JCR.
16. Determination of methotrexate in plasma and environmental samples using an electrochemical sensor modified by UiO66-NH<sub>2</sub>/mesoporous carbon nitride composite and synergistic signal amplification with decorated AuNPs, Chemosphere, Vol. 2023, pp. 139427, 2023 07 05, SCOPUS ,JCR.
17. Application of Binary Metal-Organic Framework in an Electrochemical Sensor Decorated With Gold Nanoparticles for the Determination of Anticancer Drug Imatinib in Plasma, IEEE Sensors Journal, Vol. 23, pp. 12124, 2023 06 01, SCOPUS ,JCR.
18. Changlei Xia, Tiyaoy Ren، مهدی شبانی نوش آبدی، Jarom Klemeš, Ceren

- Karaman, فاطمه کریمی, Yingji Wu, Hesam Kamyab, Yasser Vasseghian, Shreeshivadasan Chelliapan, Spotlighting the boosted energy storage capacity of CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>/Graphene nanoribbons: A promising positive electrode material for high-energy-density asymmetric supercapacitor, *Energy*, Vol. 2023, pp. 126914, 2023 05 01, SCOPUS, JCR.
19. حامد شاهین فرد, مهدی شبانی نوش آبادی, عادل رئیسی, روژین دارابی, Electrochemical sensor based on CuO/reduced graphene nanoribbons and ionic liquid for simultaneous determination of tramadol, olanzapine and acetaminophen, *Carbon Letters*, Vol. 33, pp. 1433, 2023 04 19, SCOPUS, JCR.
20. علی مفتاحی, مهدی شبانی نوش آبادی, عادل رئیسی, Introducing GO/CuI nanostructure as active electrode matter for supercapacitors: A comparative investigation within two aqueous electrolytes, *Journal of Energy Storage*, Vol. 63, pp. 107077, 2023 03 15, SCOPUS, JCR.
21. مهدی شبانی نوش, Yamamah Jawad Bahr Aluloom, Merzah Kareem Imran, رضا محصل, فایزه صوفیوند, Boosting H<sub>2</sub> storage capability of Er<sup>3+</sup> manganite by adding CuO and g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub> in the form of a four component nanocomposite, *International Journal of Hydrogen Energy*, Vol. 48, pp. 10955, 2022 12 31, SCOPUS, JCR.
22. فاطمه زاهدی, مهدی شبانی نوش آبادی, Porous structure Ni/CuCo<sub>2</sub>O<sub>4</sub> core-shell as a novel type of three-dimensional electrode with facile fabrication and binder-free toward enhanced methanol oxidation and supercapacitor performances, *Fuel*, Vol. 2023, pp. 127083, 2022 12 10, SCOPUS, JCR.
23. ندا ضیایی, مهدی شبانی نوش آبادی, Application of the C-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub>/Li<sub>2</sub>CoMn<sub>3</sub>O<sub>8</sub>/IL nanocomposite for design a sensitive electrochemical sensor in order to detection of cetirizine, acetaminophen and phenylephrine in biological and pharmaceuticals samples, *Environmental Research*, Vol. 2023, pp. 114667, 2022 11 08, ISC, JCR.
24. مهرنوش صادقی دولت آبادی, مهدی شبانی نوش آبادی, هانیه انصاری نژاد, A nanoporous gold film sensor modified with polypyrrole/CuO nanocomposite for electrochemical determination of piroxicam and tramadol, *Environmental Research*, Vol. 2023, pp. 114633, 2022 11 04, SCOPUS, JCR.
25. علی مفتاحی, عادل رئیسی, مهدی شبانی نوش آبادی, Comparison of performance of CuI/g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub> nanocomposites synthesized on Ni-foam and graphitic substrates as suitable electrode materials for supercapacitors, *Fuel*, Vol. 331, pp. 125683, 2022 08 26, SCOPUS, JCR.
26. علی مفتاحی, عادل رئیسی, مهدی شبانی نوش آبادی, Comparison of performance of CuI/g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub> nanocomposites synthesized on Ni-foam and graphitic substrates as suitable electrode materials for supercapacitors, *FUEL*, Vol. 331, pp. 125683, 2022 08 26, SCOPUS, JCR.
27. علی مفتاحی, مهدی شبانی نوش آبادی, عادل رئیسی, AgI/g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub> nanocomposite as electrode material for supercapacitors: Comparative study for its efficiency in three different aqueous electrolytes, *ELECTROCHIM ACTA*, Vol. 430, pp. 141052, 2022 08 15, SCOPUS, JCR.
28. مهرنوش صادقی دولت آبادی, مهدی شبانی نوش آبادی, Use of a nano-porous gold film electrode modified with chitosan / polypyrrole for electrochemical determination of metronidazole in the Presence of Acetaminophen, *CHEMOSPHERE*, Vol. 307, pp. 135722, 2022 07 15, SCOPUS, JCR.
29. حامد شاهین فرد, مهدی شبانی نوش آبادی, عادل رئیسی, هانیه انصاری نژاد, A novel platform based on CoMn<sub>2</sub>O<sub>4</sub>-rGO/1-ethyl-3-methylimidazolium chloride modified carbon paste electrode for voltammetric detection of pethidine in the presence morphine and olanzapine, *CHEMOSPHERE*, Vol. 301, pp. 134710, 2022 04 26, SCOPUS, JCR.
30. عباس جعفری کاشی, حسینعلی رفیعی پور, مهدی شبانی نوش آبادی, A new strategy to design label-free electrochemical biosensor for ultrasensitive diagnosis of CYFRA 21-1 as a biomarker for detection of non-small cell lung cancer, *CHEMOSPHERE*, Vol. 301, pp. 134636, 2022 04 18, SCOPUS, JCR.
31. ندا ضیایی, مهدی شبانی نوش آبادی, Introduction of AIV<sub>3</sub>O<sub>9</sub>/CNT Nanocomposite for Modification of the Electrochemical Sensor in Order the Determination of Amlodipine and Hydrochlorothiazide in Biological and Pharmaceutical Samples, *IND ENG CHEM RES*, Vol. 2022, pp. 1, 2022 04 14, SCOPUS, JCR.
32. رضا محصل, مهدی شبانی نوش آبادی, مسعود صلواتی, Effect of g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub> amount on green synthesized GdFe<sub>3</sub>O<sub>3</sub>/g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub> nanocomposites as promising compounds for solid-state hydrogen storage, *INT J HYDROGEN ENERG*, 2022 03 16, SCOPUS, JCR.
33. حسن کریمی مله, روژین دارابی, مهدی شبانی نوش آبادی, مهدی بقایری, فاطمه کریمی, جلال روحی, مرضیه

- علیزاده, Onur Karaman, Yasser Vasseghian, Ceren Karaman, Determination of D&C Red 33 and Patent Blue V Azo dyes using an impressive electrochemical sensor based on carbon paste electrode modified with ZIF-8/g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub>/Co and ionic liquid in mouthwash and toothpaste as real samples, *FOOD CHEM TOXICOL*, Vol. 162, pp. 112907, 2022 03 07, SCOPUS, JCR.
34. محمد هادی کریمی هرندی, مهدی شبانی نوش آبادی, روژین دارابی, Simultaneous determination of citalopram and selegiline using an efficient electrochemical sensor based on ZIF-8 decorated with RGO and g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub> in real samples, *ANAL CHIM ACTA*, Vol. 1203, pp. 339662, 2022 03 02, SCOPUS, JCR.
35. ندا ضیایی, رضیه ایمانی چمطاقی, مهدی شبانی نوش آبادی, Fabrication of a sensitive sensor for electrochemical detection of diltiazem in presence of methyl dopa, *CHEMOSPHERE*, Vol. 297, pp. 134170, 2022 03 02, SCOPUS, JCR.
36. روژین دارابی, مهدی شبانی نوش آبادی, Development of an amplified nanostructured electrochemical sensor for the detection of cefixime in pharmaceuticals and biological samples, *J PHARMACEUT BIOMED*, Vol. 212, pp. 114657, 2022 02 09, SCOPUS, JCR.
37. هانیه انصاری نژاد, مهدی شبانی نوش آبادی, سید مهدی قریشی, Facile synthesis of crumpled-paper like CoWO<sub>4</sub>-CoMn<sub>2</sub>O<sub>4</sub>/N-doped Graphene hybrid nanocomposites for high performance all-solid-state asymmetric supercapacitors, *Journal of Energy Storage*, Vol. 45, pp. 103513, 2021 11 07, SCOPUS, JCR.
38. ندا ضیایی, مهدی شبانی نوش آبادی, Introducing of Li<sub>2</sub>FeMn<sub>3</sub>O<sub>8</sub> /C-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub> /IL nanocomposite for electrochemical determination of pantoprazole sodium in real samples, *CHEMOSPHERE*, Vol. 287, pp. 1, 2021 09 18, SCOPUS, JCR.
39. محمد هادی کریمی هرندی, مهدی شبانی نوش آبادی, روژین دارابی, Cu-BTC Metal-Organic Frameworks as Catalytic Modifier for Ultrasensitive Electrochemical Determination of Methocarbamol in the Presence of Methadone, *J ELECTROCHEM SOC*, Vol. 168, pp. 97507, 2021 09 16, SCOPUS, JCR.
40. سمیه چراغی, محمد طاهر, حسن کریمی مله, فاطمه کریمی, مهدی شبانی نوش آبادی, مرضیه علیزاده, Amani al, & othman, Nevin Erk, Praveen Kumar Yegya Raman, Ceren Karaman, Novel enzymatic graphene oxide based biosensor for the detection of glutathione in biological body fluids, *CHEMOSPHERE*, Vol. 287, pp. 132187, 2021 09 07, SCOPUS, JCR.
41. روژین دارابی, مهدی شبانی نوش آبادی, حسن کریمی مله, علی غلامی, The potential of electrochemistry for one-pot and sensitive analysis of patent blue V, tartrazine, acid violet 7 and ponceau 4R in foodstuffs using IL/Cu-BTC MOF modified sensor, *FOOD CHEM*, Vol. 2021, pp. 130811, 2021 08 09, SCOPUS, JCR.
42. مهدی رنجه, امید امیری, مسعود صلواتی, مهدی شبانی نوش آبادی, Preparation and study of characteristics of LiCoO<sub>2</sub>/Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/Li<sub>2</sub>B<sub>2</sub>O<sub>4</sub> nanocomposites as ideal active materials for electrochemical hydrogen storage, *RSC ADV*, Vol. 2021, pp. 23430, 2021 07 05, SCOPUS, JCR.
43. هانیه انصاری نژاد, مهدی شبانی نوش آبادی, سید مهدی قریشی, Enhanced Supercapacitor Performance Using a Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@Co<sub>3</sub>S<sub>4</sub> Nanocomposite on Reduced Graphene Oxide/Ni Foam Electrodes, *Chemistry - An Asian Journal*, Vol. 2021, pp. 1258, 2021 04 22, SCOPUS, JCR.
44. روژین دارابی, مهدی شبانی نوش آبادی, اسما خوبی, A Potential Strategy for Simultaneous Determination of Deferoxamine and Vitamin C Using MCR-ALS with Nanostructured Electrochemical Sensor in Serum and Urine of Thalassemia and Diabetic Patients, *J ELECTROCHEM SOC*, Vol. 2021, pp. 46514, 2021 04 19, SCOPUS, JCR.
45. روژین دارابی, مهدی شبانی نوش آبادی, اسما خوبی, A Potential Strategy for Simultaneous Determination of Deferoxamine and Vitamin C Using MCR-ALS with Nanostructured Electrochemical Sensor in Serum and Urine of Thalassemia and Diabetic Patients, *J ELECTROCHEM SOC*, Vol. 2021, pp. 46514, 2021 04 19, SCOPUS, JCR.
46. مهدی شبانی نوش آبادی, مهرنوش صادقی دولت ابادی, High sensitive titanium/chitosan-coated nanoporous gold film electrode for electrochemical determination of acetaminophen in the presence of piroxicam, *PROG ORG COAT*, Vol. 2021, pp. 106100, 2020 12 24, SCOPUS, JCR.
47. روژین دارابی, مهدی شبانی نوش آبادی, NiFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>-rGO/ionic liquid modified carbon paste electrode: An amplified electrochemical sensitive sensor for determination of Sunset Yellow in the presence of Tartrazine and Allura Red, *FOOD CHEM*, Vol. 339, pp. 127841, 2020 08 19, SCOPUS, JCR.
48. روژین دارابی, مهدی شبانی نوش آبادی, NiFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>-rGO/ionic liquid modified carbon paste electrode: An



- amplified electrochemical sensitive sensor for determination of Sunset Yellow in the presence of Tartrazine and Allura Red, FOOD CHEM, Vol. 339, pp. 127841, 2020 08 19, SCOPUS, JCR.
49. مهدی شبانی نوش آبادی, مهرنوش صادقی دولت آبادی, An Electrochemical Platform for Determination of Isoprenaline in the Presence of Acetaminophen Based on a Nanoporous Gold Film Electrode Modified with Polyaniline, IEEE SENS J, Vol. 20, pp. 9502, 2020 08 15, SCOPUS, JCR.
50. مهدی شبانی نوش آبادی, روژین دارابی, Determination of Acid Green 25 in the presence of Brilliant Blue in hair dye and wastewater using voltammetric sensor amplified with reduced graphene oxide/CoFe 12019 -ionic liquid nanocomposite, Environmental Technology & Innovation, Vol. 19, pp. 101020, 2020 07 01, SCOPUS, JCR.
51. حامد پورفرزاد, مهدی شبانی نوش آبادی, محمدرضا گنجعلی, High lithium anodic performance of reduced Sn particles on Co metal-organic frameworks for lithium-ion batteries with a long-cycle life, COMPOS PART B-ENG, Vol. 193, pp. 108008, 2020 03 30, SCOPUS, JCR.
52. حامد پورفرزاد, مهدی شبانی نوش آبادی, محمدرضا گنجعلی, Novel bi-functional electrocatalysts based on the electrochemical synthesized bimetallic metal organic frameworks: Towards high energy advanced reversible zinc-air batteries, J POWER SOURCES, Vol. 451, pp. 227768, 2020 03 01, SCOPUS, JCR.
53. حامد پورفرزاد, مهدی شبانی نوش آبادی, محمدرضا گنجعلی, محمدحامد اولیا, Inhibition of acid corrosion of glass ampoule in Pb/HBF<sub>4</sub>/PbO<sub>2</sub> reserve batteries using nanobis[3-(trimethoxysilyl)propyl]amine, J MOL LIQ, Vol. 302, pp. 112578, 2020 01 25, SCOPUS, JCR.
54. فرناز حاجیان پور, محسن بهپور, مهدی شبانی نوش آبادی, یاسر جعفری اریسمانی, Investigation of Corrosion Protection Properties of TiO<sub>2</sub>-CdO Nanocomposite Coating Prepared by Sol-Gel Method on Copper, Journal of Nanostructures, Vol. 10, pp. 52, 2020 01 01, SCOPUS, ISC.
55. پریسا خدائی, مهدی شبانی نوش آبادی, محسن بهپور, Epoxy-Based nanocomposite coating reinforced by a zeolite complex: Its anticorrosion properties on mild steel in 3.5 wt% NaCl media, PROG ORG COAT, Vol. 136, pp. 105254, 2019 08 05, SCOPUS, JCR.
56. حامد پورفرزاد, مهدی شبانی نوش آبادی, محمدرضا گنجعلی, حمیده کاشانی, Synthesis of NiCo-Fe layered double hydroxide and Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/Graphene nanocomposites as actively materials for high electrochemical performance supercapacitors, ELECTROCHIM ACTA, Vol. 2019, pp. 83, 2019 05 29, SCOPUS, JCR.
57. D reduced graphene oxide/FeNi<sub>3</sub>-ionic liquid nanocomposite modified sensor; an electrical synergic effect for development of tert-butylhydroquinone and folic acid sensor, COMPOS PART B-ENG, Vol. 2019, pp. 666, 2019 05 11, SCOPUS, JCR.
58. مهدی شبانی نوش آبادی, حسن کریمی مله, فهیمه طاهرزاد جوزمی, Fabrication of an Electroanalytical Sensor for Determination of Deoxyepinephrine in the Presence of Uric Acid Using CuFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> Nanoparticle/Ionic Liquid Amplified Sensor, J ELECTROCHEM SOC, Vol. 166, pp. 218, 2019 04 10, SCOPUS, JCR.
59. فاطمه سادات سنگ سفیدی, مسعود صلواتی, مهدی قاسمی فرد, مهدی شبانی نوش آبادی, Study of hydrogen storage performance of ZnOeCeO<sub>2</sub> ceramic nanocomposite and the effect of various parameters to reach the optimum product, INT J HYDROGEN ENERG, Vol. 2018, pp. 22955, 2018 11 17, SCOPUS, JCR.
60. فاطمه سادات سنگ سفیدی, مسعود صلواتی, مهدی قاسمی فرد, مهدی شبانی نوش آبادی, Study of hydrogen storage performance of ZnOeCeO<sub>2</sub> ceramic nanocomposite and the effect of various parameters to reach the optimum product, INT J HYDROGEN ENERG, Vol. 2018, pp. 22955, 2018 11 17, SCOPUS, JCR.
61. فاطمه سادات سنگ سفیدی, مسعود صلواتی, مهدی قاسمی فرد, مهدی شبانی نوش آبادی, Study of hydrogen storage performance of ZnOeCeO<sub>2</sub> ceramic nanocomposite and the effect of various parameters to reach the optimum product, INT J HYDROGEN ENERG, Vol. 2018, pp. 22955, 2018 11 17, SCOPUS, JCR.
62. یوسف اکبریان, مهدی شبانی نوش آبادی, حسن کریمی مله, Fabrication of a new electrocatalytic sensor for determination of diclofenac, morphine and mefenamic acid using synergic effect of NiO-SWCNT and 2,4-dimethyl-N-[1-(2,3-dihydroxy phenyl) methylidene] aniline, SENSOR ACTUAT B-CHEM, Vol. 273, pp. 228, 2018 11 11, ISI, SCOPUS.
63. یوسف اکبریان, مهدی شبانی نوش آبادی, حسن کریمی مله, Fabrication of a new electrocatalytic sensor for determination of diclofenac, morphine and mefenamic acid using synergic effect of NiO-SWCNT and 2,4-dimethyl-N-[1-(2,3-dihydroxy phenyl) methylidene] aniline, SENSOR ACTUAT B-CHEM, Vol. 273, pp.

228,2018 11 11,ISI ,SCOPUS.

64. فهيمه طاهر نژاد جوزمی، مهدی شبانی نوش آبادی، حسن کریمی مله، Gold nanoparticles and reduced graphene oxide-amplified label-free DNA biosensor for dasatinib detection, NEW J CHEM, Vol. 42, pp. 16378, 2018 10 11, ISI , SCOPUS.

65. فهيمه طاهر نژاد جوزمی، مهدی شبانی نوش آبادی، حسن کریمی مله، Gold nanoparticles and reduced graphene oxide-amplified label-free DNA biosensor for dasatinib detection, NEW J CHEM, Vol. 42, pp. 16378, 2018 10 11, ISI , SCOPUS.

66. فهيمه طاهر نژاد جوزمی، مهدی شبانی نوش آبادی، حسن کریمی مله، Gold nanoparticles and reduced graphene oxide-amplified label-free DNA biosensor for dasatinib detection, NEW J CHEM, Vol. 42, pp. 16378, 2018 10 11, ISI , SCOPUS.

67. عباس جعفری کاشی، مهدی شبانی نوش آبادی، Simultaneous Determination of Hydrochlorothiazide and Folic Acid in Pharmaceutical and Biological Samples using a New Modified Nanostructure Sensor, Analytical & Bioanalytical Electrochemistry, Vol. 10, pp. 1016, 2018 10 11, SCOPUS , ISC.

68. فهيمه طاهر نژاد جوزمی، مهدی شبانی نوش آبادی، حسن کریمی مله، حسين نعيمی، Square wave voltammetric determination of hydrazine and 4-chlorophenol as two important water pollutants using nanostructure-amplified sensor, RES CHEM INTERMEDIAT, Vol. 44, pp. 5389, 2018 09 11, ISI.

69. فهيمه طاهر نژاد جوزمی، مهدی شبانی نوش آبادی، حسن کریمی مله، حسين نعيمی، Square wave voltammetric determination of hydrazine and 4-chlorophenol as two important water pollutants using nanostructure-amplified sensor, RES CHEM INTERMEDIAT, Vol. 44, pp. 5389, 2018 09 11, ISI.

70. فائزه سادات رضوی، مهدی شبانی نوش آبادی، محسن بهپور، Sol-gel synthesis, characterization and electrochemical corrosion behavior of S-N-C-doped TiO<sub>2</sub> nano coating on copper, J MOL LIQ, Vol. 266, pp. 99, 2018 09 11, ISI , SCOPUS.

71. فاطمه سادات سنگ سفیدی، مسعود صلواتی، مهدی شبانی نوش آبادی، Characterization of hydrogen storage behavior of the as-synthesized p-type NiO/n-type CeO<sub>2</sub> nanocomposites by carbohydrates as a capping agent: The influence of morphology, INT J HYDROGEN ENERG, Vol. 43, pp. 14557, 2018 08 11, ISI , SCOPUS.

72. فاطمه سادات سنگ سفیدی، مسعود صلواتی، مهدی شبانی نوش آبادی، Characterization of hydrogen storage behavior of the as-synthesized p-type NiO/n-type CeO<sub>2</sub> nanocomposites by carbohydrates as a capping agent: The influence of morphology, INT J HYDROGEN ENERG, Vol. 43, pp. 14557, 2018 08 11, ISI , SCOPUS.

73. فاطمه سادات سنگ سفیدی، مسعود صلواتی، مهدی شبانی نوش آبادی، Characterization of hydrogen storage behavior of the as-synthesized p-type NiO/n-type CeO<sub>2</sub> nanocomposites by carbohydrates as a capping agent: The influence of morphology, INT J HYDROGEN ENERG, Vol. 43, pp. 14557, 2018 08 11, ISI , SCOPUS.

74. شيوه شفيعی، مهدی شبانی نوش آبادی، The study of synergistic effects of ZnO decorated graphene nanosheets and room temperature ionic liquid for analysis of raloxifene in pharmaceutical samples, RES CHEM INTERMEDIAT, Vol. 44, pp. 5181, 2018 04 11, ISI , SCOPUS.

75. شيوه شفيعی، مهدی شبانی نوش آبادی، The study of synergistic effects of ZnO decorated graphene nanosheets and room temperature ionic liquid for analysis of raloxifene in pharmaceutical samples, RES CHEM INTERMEDIAT, Vol. 44, pp. 5181, 2018 04 11, ISI , SCOPUS.

76. سمیرا دادخواه تهرانی، مهدی شبانی نوش آبادی، محسن مرادیان، A green approach for the electroorganic synthesis of 2-[(4-methyl-2-pyridyl)amino]-1,4-benzenediol derivatives in aqueous solution, Journal of The Iranian Chemical Society, Vol. 15, pp. 171, 2018 01 11, ISI , SCOPUS , ISC.

77. سمیرا دادخواه تهرانی، مهدی شبانی نوش آبادی، محسن مرادیان، A green approach for the electroorganic synthesis of 2-[(4-methyl-2-pyridyl)amino]-1,4-benzenediol derivatives in aqueous solution, Journal of The Iranian Chemical Society, Vol. 15, pp. 171, 2018 01 11, ISI , SCOPUS , ISC.

78. فهيمه طاهر نژاد جوزمی، مهدی شبانی نوش آبادی، حسن کریمی مله، Analysis of glutathione in the presence of acetaminophen and tyrosine via an amplified electrode with MgO/SWCNTs as a sensor in the hemolyzed erythrocyte, TALANTA, Vol. 176, pp. 208, 2018 01 11, ISI , SCOPUS.

79. مهدی شبانی نوش آبادی، الهه اللهیاری، یاسر جعفری اریسمانی، Enhanced Anti-corrosive Properties of

- Electrosynthesized Polyaniline/zeolite Nanocomposite Coatings on Steel, *Journal of Nanostructures*, Vol. 8, pp. 131, 2018 01 11, ISI, SCOPUS, ISC.
80. زینب کیوانی هفشجانی، مهدی شبانی نوش آبادی، حسن کریمی مله، An electrochemical strategy to determine thiosulfate, 4-chlorophenol and nitrite as three important pollutants in water samples via a nanostructure modified sensor, *J COLLOID INTERF SCI*, Vol. 507, pp. 11, 2017 12 11, ISI, SCOPUS.
81. مهدی شبانی نوش آبادی، فهیمه طاهر نژاد جوزمی، مهدی شبانی نوش آبادی، Voltammetric Determination of Thiosulfate in Presence of p-Nitrophenol Using an Electrochemical Nanostructure Sensor Modified with a New Mediator, *J ELECTROCHEM SOC*, Vol. 164, pp. 975, 2017 11 11, ISI, SCOPUS.
82. فاطمه سادات سنگ سفیدی، مسعود صلواتی، شکوفه ورشوی، مهدی شبانی نوش آبادی، Investigation of Mn<sub>2</sub>O<sub>3</sub> as impurity on the electrochemical hydrogen storage performance of MnO<sub>2</sub>/CeO<sub>2</sub> nanocomposites, *INT J HYDROGEN ENERG*, Vol. 42, pp. 28473, 2017 11 11, ISI, SCOPUS.
83. فاطمه سادات سنگ سفیدی، مسعود صلواتی، شکوفه ورشوی، مهدی شبانی نوش آبادی، Investigation of Mn<sub>2</sub>O<sub>3</sub> as impurity on the electrochemical hydrogen storage performance of MnO<sub>2</sub>/CeO<sub>2</sub> nanocomposites, *INT J HYDROGEN ENERG*, Vol. 42, pp. 28473, 2017 11 11, ISI, SCOPUS.
84. مهدی شبانی نوش آبادی، مرضیه کاظمی دارافشانی، Root and Shoot Extracts of *Ajuga chamaecistussubsp. scoparia* as Natural Inhibitors for 304 Stainless Steel Corrosion in Strong Acidic Medium, *SURF ENG APPL ELECT+*, Vol. 53, pp. 560, 2017 11 11, ISI, SCOPUS.
85. زهره مقدم، مهدی شبانی نوش آبادی، محسن بهپور، Electrochemical performance of aluminium alloy in strong alkaline media by urea and thiourea as inhibitor for aluminium-air batteries, *J MOL LIQ*, Vol. 242, pp. 971, 2017 09 11, ISI, SCOPUS.
86. زهره مقدم، مهدی شبانی نوش آبادی، محسن بهپور، Electrochemical performance of aluminium alloy in strong alkaline media by urea and thiourea as inhibitor for aluminium-air batteries, *J MOL LIQ*, Vol. 242, pp. 971, 2017 09 11, ISI, SCOPUS.
87. مهدی شبانی نوش آبادی، فاطمه زاهدی، Electrochemical reduced graphene oxide-polyaniline as effective nanocomposite film for high-performance supercapacitor applications, *ELECTROCHIM ACTA*, Vol. 245, pp. 575, 2017 08 11, ISI, SCOPUS.
88. یاسر جعفری اریسمانی، سید مهدی قریشی، مهدی شبانی نوش آبادی، Electrosynthesis, Characterization and Corrosion Inhibition Study of DBSA-Doped Polyaniline Coating on 310 Stainless Steel, *IRAN J CHEM CHEM ENG*, Vol. 36, pp. 23, 2017 05 11, ISI, SCOPUS, ISC.
89. فاطمه سادات سنگ سفیدی، مسعود صلواتی، حسین خجسته، مهدی شبانی نوش آبادی، Synthesis, characterization and investigation of the electrochemical hydrogen storage properties of CuO-CeO<sub>2</sub> nanocomposites synthesized by green method, *INT J HYDROGEN ENERG*, Vol. 42, pp. 14608, 2017 05 11, ISI.
90. فاطمه سادات سنگ سفیدی، مسعود صلواتی، حسین خجسته، مهدی شبانی نوش آبادی، Synthesis, characterization and investigation of the electrochemical hydrogen storage properties of CuO/CeO<sub>2</sub> nanocomposites synthesized by green method, *INT J HYDROGEN ENERG*, Vol. 42, pp. 14608, 2017 05 11, ISI, SCOPUS.
91. فاطمه سادات سنگ سفیدی، مسعود صلواتی، حسین خجسته، مهدی شبانی نوش آبادی، Synthesis, characterization and investigation of the electrochemical hydrogen storage properties of CuO/CeO<sub>2</sub> nanocomposites synthesized by green method, *INT J HYDROGEN ENERG*, Vol. 42, pp. 14608, 2017 05 11, ISI, SCOPUS.
92. فاطمه سادات سنگ سفیدی، مسعود صلواتی، حسین خجسته، مهدی شبانی نوش آبادی، Synthesis, characterization and investigation of the electrochemical hydrogen storage properties of CuO-CeO<sub>2</sub> nanocomposites synthesized by green method, *INT J HYDROGEN ENERG*, Vol. 42, pp. 14608, 2017 05 11, ISI.
93. مهدی شبانی نوش آبادی، مریم روستائی، حسن کریمی مله، Incorporation of graphene oxide-NiO nanocomposite and n-hexyl-3-methylimidazolium hexafluoro phosphate into carbon paste electrode: application as an electrochemical sensor for simultaneous determination of benzerazide, levodopa and tryptophan, *Journal of The Iranian Chemical Society*, Vol. 14, pp. 955, 2017 04 11, ISI, SCOPUS, ISC.
94. مهدی شبانی نوش آبادی، مریم روستائی، حسن کریمی مله، Incorporation of graphene oxide-NiO

- nanocomposite and n-hexyl-3-methylimidazolium hexafluoro phosphate into carbon paste electrode: application as an electrochemical sensor for simultaneous determination of benserazide, levodopa and tryptophan, *Journal of The Iranian Chemical Society*, Vol. 14, pp. 955, 2017 04 11, ISI, SCOPUS, ISC.
95. مهدی شبانی نوش آبادی, محسن مرادیان, سمیرا دادخواه تهرانی, A Practical One-Pot Electrochemical Synthesis of Pyrimido[4,5-b]indole Derivatives, *B CHEM SOC JPN*, Vol. 90, pp. 68, 2017 01 11, ISI, SCOPUS.
96. مهدی شبانی نوش آبادی, محسن مرادیان, سمیرا دادخواه تهرانی, Electrochemical Synthesis of Some 6-Amino-5-hydroquinone-1,3-dimethyluracil Derivatives: A Green, Simple and Efficient Strategy, *J ELECTROCHEM SOC*, Vol. 164, pp. 10, 2016 12 11, ISI, SCOPUS.
97. مهدی شبانی نوش آبادی, محسن مرادیان, سمیرا دادخواه تهرانی, Electrochemical Synthesis of Some 6-Amino-5-hydroquinone-1,3-dimethyluracil Derivatives: A Green, Simple and Efficient Strategy, *J ELECTROCHEM SOC*, Vol. 164, pp. 10, 2016 12 11, ISI, SCOPUS.
98. مهدی شبانی نوش آبادی, مریم روستائی, Coupling of NiO Nanoparticles and Room Temperature Ionic Liquid for Fabrication of Highly Sensitive Voltammetric Sensor in Tryptophan Analysis, *Analytical and Bioanalytical Electrochemistry*, Vol. 8, pp. 578, 2016 08 11, SCOPUS, ISC.
99. مهدی شبانی نوش آبادی, مریم روستائی, Coupling of NiO Nanoparticles and Room Temperature Ionic Liquid for Fabrication of Highly Sensitive Voltammetric Sensor in Tryptophan Analysis, *Analytical and Bioanalytical Electrochemistry*, Vol. 8, pp. 578, 2016 08 11, SCOPUS, ISC.
100. مهدی شبانی نوش آبادی, مریم روستائی, Modification of carbon paste electrode with NiO/graphene oxide nanocomposite and ionic liquids for fabrication of high sensitive voltammetric sensor on sulfamethoxazole analysis, *J MOL LIQ*, Vol. 220, pp. 329, 2016 08 11, ISI, SCOPUS.
101. مهدی شبانی نوش آبادی, مریم روستائی, Modification of carbon paste electrode with NiO/graphene oxide nanocomposite and ionic liquids for fabrication of high sensitive voltammetric sensor on sulfamethoxazole analysis, *J MOL LIQ*, Vol. 220, pp. 329, 2016 08 11, ISI, SCOPUS.
102. یاسر جعفری اریسمانی, سید مهدی قریشی, مهدی شبانی نوش آبادی, Polyaniline/Graphene nanocomposite coatings on copper: Electropolymerization, characterization, and evaluation of corrosion protection performance, *SYNTHETIC MET*, Vol. 2016, pp. 220, 2016 06 11, ISI, SCOPUS.
103. یاسر جعفری اریسمانی, سید مهدی قریشی, مهدی شبانی نوش آبادی, Electrochemical deposition and characterization of polyaniline-graphene nanocomposite films and its corrosion protection properties, *J POLYM RES*, Vol. 23, pp. 1, 2016 05 11, ISI, SCOPUS.
104. مهدی شبانی نوش آبادی, مریم روستائی, فهیمه طاهرزاد جوزمی, Graphene oxide/NiO nanoparticle composite-ionic liquid modified carbon paste electrode for selective sensing of 4-chlorophenol in the presence of nitrite, *J MOL LIQ*, Vol. 2016, pp. 142, 2016 03 11, ISI, SCOPUS.
105. مهدی شبانی نوش آبادی, سید مهدی قریشی, هادی اقبالی بیدگلی, یاسر جعفری اریسمانی, Direct Electrosynthesis of Polyaniline-Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Nanocomposite Coating on Aluminum Alloy 5052 and Its Corrosion Protection Performance, *Journal of Nanostructures*, Vol. 2015, pp. 423, 2015 12 11, SCOPUS, ISC.
106. مهدی شبانی نوش آبادی, مریم السادات قندچی, Santolina chamaecyparissus extract as a natural source inhibitor for 304 stainless steel corrosion in 3.5% NaCl, *J IND ENG CHEM*, Vol. 31, pp. 231, 2015 11 11, ISI, SCOPUS.
107. مهدی شبانی نوش آبادی, فاطمه کریمیان طاهری, Electrosynthesis of a polyaniline/zeolite nanocomposite coating on copper in a three-step process and the effect of current density on its corrosion protection performance, *RSC ADV*, Vol. 2015, pp. 99601, 2015 11 11, ISI, SCOPUS.
108. مهدی شبانی نوش آبادی, مریم السادات قندچی, Introducing the Santolina chamaecyparissus Extract as a Suitable Green Inhibitor for 304 Stainless Steel Corrosion in Strong Acidic Medium, *METALL MATER TRANS A*, Vol. 46, pp. 5139, 2015 09 11, ISI, SCOPUS.
109. مهدی شبانی نوش آبادی, علیرضا بیابان نورد, Poly(2-anisidine) Coating on Aluminum Alloy 5052: Electrosynthesis, Characterization and Its Corrosion Protection Properties in Marine Environment, *analytical and bioanalytical electrochemistry*, Vol. 7, pp. 479, 2015 08 11, ISC.
110. مهدی شبانی نوش آبادی, فهیمه طاهرزاد جوزمی, Rapid and fast strategy for the determination of glutathione in the presence of vitamin B<sub>6</sub> in biological and pharmaceutical samples using a



- nanostructure based electrochemical sensor,RSC ADV,Vol. 5,pp. 56255,2015 06 11,ISI ,SCOPUS.
111. مهدی شبانی نوش آبادی,فهیمة طاهر نژاد جوزمی,Rapid and fast strategy for the determination of glutathione in the presence of vitamin B6 in biological and pharmaceutical samples using a nanostructure based electrochemical sensor,RSC ADV,Vol. 5,pp. 56255,2015 06 11,ISI ,SCOPUS.
112. مهدی شبانی نوش آبادی,فهیمة طاهر نژاد جوزمی,Electrocatalytic Determination of Hydroxylamine in the Presence of Thiosulfate in Water and Wastewater Samples Using a Nanostructure Modified Carbon Paste Electrode,ELECTROANAL,Vol. 27,pp. 1733,2015 04 11,ISI ,SCOPUS.
113. مهدی شبانی نوش آبادی,فهیمة طاهر نژاد جوزمی,Electrocatalytic Determination of Hydroxylamine in the Presence of Thiosulfate in Water and Wastewater Samples Using a Nanostructure Modified Carbon Paste Electrode,ELECTROANAL,Vol. 27,pp. 1733,2015 04 11,ISI ,SCOPUS.
114. مهدی شبانی نوش آبادی,محسن بهپور,مسعود همدانیان,فائزه سادات رضوی,وجیهه نژاد شفیعی دخت,Study of N-benzylidene derivatives synthesized as corrosion inhibitors for copper in HCl solution,RSC ADV,Vol. 5,pp. 23357,2015 02 11,ISI ,SCOPUS.
115. مهدی شبانی نوش آبادی,یاسر جعفری اریسمانی,فاطمه السادات حسینی کجانی,Green Approach to Corrosion Inhibition of Copper by the Extract of Calligonum comosum in Strong Acidic Medium,METALL MATER TRANS A,Vol. 7,pp. 293,2014 11 11,ISI ,SCOPUS.
116. محسن اشجاری,حسن کریمی ماله,فاطمه احمدپور,مهدی شبانی نوش آبادی,عبدالحسین صدرنیا,محمد خلیل زاده, Voltammetric analysis of mycophenolate mofetil in pharmaceutical samples via electrochemical nanostructure based sensor modified with ionic liquid and MgO/SWCNTs,J TAIWAN INST CHEM E,0000 00 11,ISI ,SCOPUS.
117. مهدی شبانی نوش آبادی,الهه اللهیاری,یاسر جعفری اریسمانی,Electrosynthesis of Poly(ortho-phenetidine) Coatings on Steel and Investigation of Their Corrosion Protection Properties,PROT MET PHYS CHEM+,0000 00 11,ISI ,SCOPUS.
118. طاهره غلامی,مسعود صلواتی,علی صالح آبادی,مهناز امیری ابراهیم اباد,مهدی شبانی نوش آبادی,مهران رضائی,Electrochemical hydrogen storage properties of NiAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub>/NiO nanostructures using TiO<sub>2</sub>, SiO<sub>2</sub> and graphene by auto-combustion method using green tea extract,RENEW ENERG,0000 00 11,ISI ,SCOPUS.
119. مهدی شبانی نوش آبادی,فهیمة میثاق پور,مهدی شبانی نوش آبادی,An Electrochemical Sensor for Analysis of Food Red 17 in the Presence of Tartrazine in Food Products Amplified with CdO/rGO Nanocomposite and 1,3-Dipropylimidazolium Bromide,FOOD ANAL METHOD,0000 00 11,ISI ,SCOPUS.