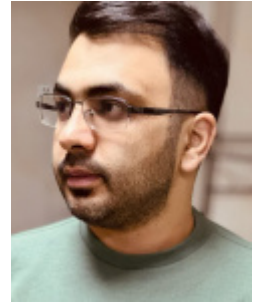


## فرشاد بوربور اژدری

استادیار

دانشکده: دانشکده شیمی

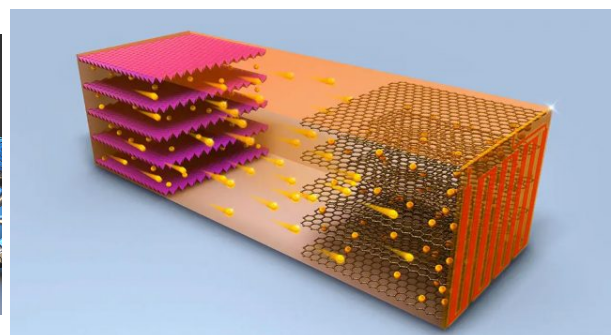
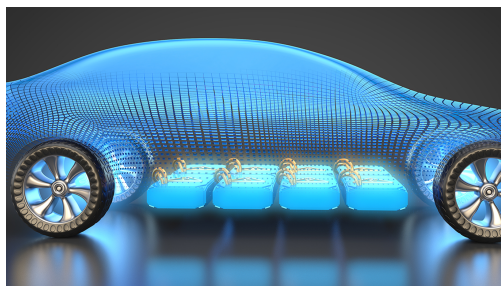
گروه: شیمی فیزیک

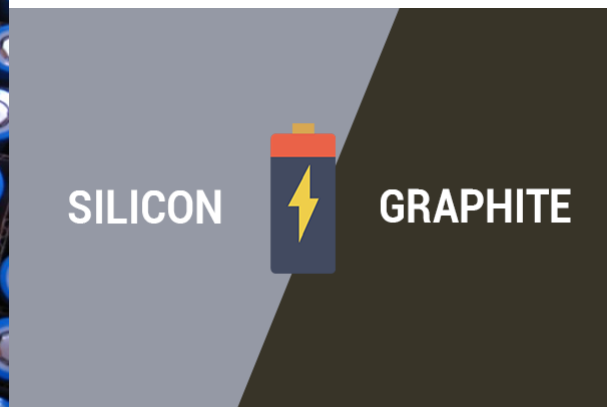
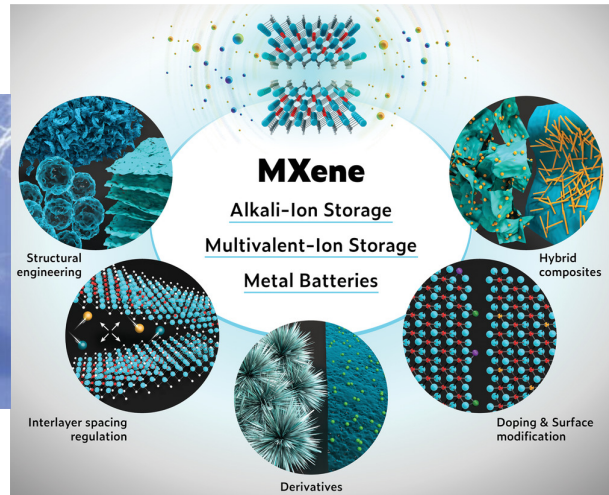
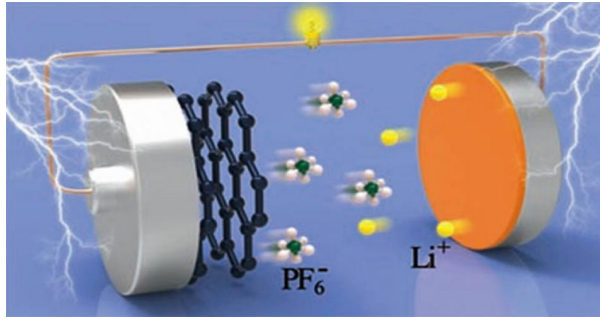


- Our research group's research activities focus on developing Carbon-based Materials, Nano Materials, Ionic Liquids, Conductive Polymers, Metal-Organic Frameworks (MOFs), Mxene (2D materials), and their use in various applications such as batteries, supercapacitors, and similar activities.
- All the students interested in working with our group on developing Li-ion Batteries, Li-air Batteries (LIBs), Li-CO<sub>2</sub> Batteries, and Lithium-Sulfur (Li-S Batteries) do your research we sincerely welcome.

• فعالیت های پژوهشی گروه تحقیقاتی ما، به صورت متمرکز، بر روی توسعه مواد کربنی (Carbon-based Materials)، نانومواد (Nano Materials)، مایعات یونی (Ionic Liquids)، پلیمرهای هادی (Conductive Polymers)، مواد آلی-چارچوب فلزی (Metal Organic Frameworks)، مواد دو بعدی Mxene و به کار گیری آنها در کاربردهای مختلف از جمله باتری ها (Batteries)، ابرخازن ها (Supercapacitors) و فعالیت های مشابه است.

• از همه دانشجویانی که تمایل دارند که با گروه ما بر روی توسعه باتری های لیتیم-یون (Li-ion Batteries)، لیتیم-هوا (Li-air Batteries)، لیتیم-کربن دی اکسید (Li-CO<sub>2</sub> Batteries) و لیتیم-سولفور (Li-S Batteries) تحقیق و پژوهش کنند، صمیمانه استقبال می کنیم.





## مقالات در همایش ها

۱. فهیمه اسداله قزوینی، فرشاد بوربور اژدری، فرشته عباسی، محدثه جعفری، پیشرفت و چشم انداز مواد کاتد آلی برای باتری های لیتیوم یون، اولین همایش بین المللی و دومین همایش ملی باتری لیتیومی، ۱ - تهران، ۲۰۲۴، ۰۷ ۰۹.
۲. پرناز اصغری، فرشاد بوربور اژدری، فرشته عباسی، توسعه آندهای مبتنی بر سیلیکون مورد استفاده در باتری-های لیتیوم-یون: چالش-ها و پیشرفت-ها، اولین همایش بین المللی و دومین همایش ملی باتری لیتیومی، ۱ - تهران، ۲۰۲۴، ۰۷ ۰۹.
۳. فرشاد بوربور اژدری، پرناز اصغری، فرشته عباسی، محدثه جعفری، مهدی شکوریان فرد، مطالعه و بررسی محاسباتی بر روی حلال-های یوتکتیک عمیق (DESS) در باتری-های زینک یون، اولین همایش بین المللی و دومین همایش ملی باتری لیتیومی، ۱ - تهران، ۲۰۲۴، ۰۷ ۰۹.
۴. سحر اروجی زاد، فرشاد بوربور اژدری، فرشته عباسی، روش های بهینه سازی نانو ذرات مغناطیسی اکسید آهن به منظور افزایش طول عمر و ظرفیت باتری های لیتیوم یون، اولین همایش بین المللی و دومین همایش ملی باتری لیتیومی، ۱ - تهران، ۲۰۲۴، ۰۷ ۰۹.
۵. عاطفه قائدی ارجنکی، فاطمه قربانی چهل خانه، فرشاد بوربور اژدری، فرشته عباسی، بررسی نقش کاتدها در افزایش ظرفیت و پایداری باتریهای لیتیوم یون : کاتدهای بدون کبالت چالش های بهبود، بازیافت و بازار، اولین همایش بین المللی و دومین همایش ملی باتری لیتیومی، ۱ - تهران، ۲۰۲۴، ۰۷ ۰۹.
۶. علی حسن نژاد، فرشاد بوربور اژدری، فرشته عباسی، محدثه جعفری، بازیافت صنعتی باتری-های لیتیوم-یون، اولین همایش بین المللی و دومین همایش ملی باتری لیتیومی، ۱ - تهران، ۲۰۲۴، ۰۷ ۰۹.
۷. فرشته عباسی، فرشاد بوربور اژدری، فاطمه قربانی چهل خانه، عاطفه قائدی ارجنکی، سنتز و شناسایی نانوکامپوزیت LTO/MXene به روش درجا به عنوان آند در باتری های لیتیوم یون، اولین همایش بین المللی و دومین همایش ملی باتری لیتیومی، ۱ - تهران، ۲۰۲۴، ۰۷ ۰۹.
۸. فاطمه قربانی چهل خانه، فرشاد بوربور اژدری، محسن خسروی، علی اکبر عباسی، سنتز آند مبتنی بر کربن نیتريد برای باتری-های لیتیوم یون، اولین همایش بین المللی و دومین همایش ملی باتری لیتیومی، ۱ - تهران، ۲۰۲۴، ۰۷ ۰۹.

۹. علی مولایی اقدم، فرشاد بوربور اژدری، فرشته عباسی، ساخت کاتد اکسید منگنز وانادیم برای استفاده در باتری های روی یون، اولین همایش بین المللی و دومین همایش ملی باتری لیتیومی، ۱ - تهران، ۲۰۲۴، ۰۷ ۰۹ .
۱۰. مجید عمیدی، فرشاد بوربور اژدری، ابوالفضل فتح الهی زنوز، کاربرد مایع یونی برپایه ایمیدازول (EMT) به عنوان افزودنی باتری-های لیتیوم یون، اولین همایش بین المللی و دومین همایش ملی باتری لیتیومی، ۱ - تهران، ۲۰۲۴، ۰۷ ۰۹ .
۱۱. مجید عمیدی، فرشاد بوربور اژدری، ابوالفضل فتح الهی زنوز، بهبود کامپوزیت Zif-۱۲ به کمک مواد دوبعدی کاربید تیتانیوم و نقش آن به عنوان آند و بررسی ویژگی الکتروشیمیایی در باتری-های لیتیوم یون، اولین همایش بین المللی و دومین همایش ملی باتری لیتیومی، ۱ - تهران، ۲۰۲۴، ۰۷ ۰۹ .
۱۲. محدثه جعفری، فرشاد بوربور اژدری، فرشته عباسی، نقش مواد کربنی در بهبود عملکرد مولیبدن سولفید در باتری های لیتیوم یون: چالش ها و استراتژی ها، اولین همایش بین المللی و دومین همایش ملی باتری لیتیومی، ۱ - تهران، ۲۰۲۴، ۰۷ ۰۹ .
۱۳. محدثه جعفری، فرشاد بوربور اژدری، مهدی شکوریان فرد، فرشته عباسی، پرناس اصغری، مطالعه تابع چگالی انرژی و سطوح انرژی بر روی افزودنی-های مایع یونی در باتری-های لیتیوم یون، اولین همایش بین المللی و دومین همایش ملی باتری لیتیومی، ۱ - تهران، ۲۰۲۴، ۰۷ ۰۹ .
۱۴. فرشته عباسی، محمد رضا منصور نیا، فرشاد بوربور اژدری، ابوالفضل فتح الهی زنوز، بررسی تاثیر افزودنی اتیل-متیل بنزن سولفونات بر ساختار کاتد NCM در باتری های کامل به کمک محاسبات ریتولد، اولین همایش بین المللی و دومین همایش ملی باتری لیتیومی، ۱ - تهران، ۲۰۲۴، ۰۷ ۰۹ .
۱۵. فرشته عباسی، محمد رضا منصور نیا، فرشاد بوربور اژدری، ابوالفضل فتح الهی زنوز، بررسی تاثیر افزودنی ضد شعله حاوی فسفر و بهبود دهنده ظرفیتی گوگردی در تشکیل لایه SEI و بهبود ایمنی در باتری های لیتیوم یون صنعتی، اولین همایش بین المللی و دومین همایش ملی باتری لیتیومی، ۱ - تهران، ۲۰۲۴، ۰۷ ۰۹ .
۱۶. فرشته عباسی، محمد رضا منصور نیا، فرشاد بوربور اژدری، ابوالفضل فتح الهی زنوز، بررسی تاثیر افزودنی ضد شعله حاوی فسفر و بهبود دهنده ظرفیتی گوگردی در تشکیل لایه SEI و بهبود ایمنی در باتری های لیتیوم یون صنعتی، اولین همایش بین المللی و دومین همایش ملی باتری لیتیومی، ۱ - تهران، ۲۰۲۴، ۰۷ ۰۹ .
۱۷. فرشته عباسی، محمد رضا منصور نیا، فرشاد بوربور اژدری، ابوالفضل فتح الهی زنوز، بررسی الکتروشیمیایی چارچوب آلی فلزی مبتنی بر ایمیدازول در باتری های لیتیوم یون، اولین همایش بین المللی و دومین همایش ملی باتری لیتیومی، ۱ - تهران، ۲۰۲۴، ۰۷ ۰۹ .
۱۸. فرشاد بوربور اژدری، عاطفه قائدی ارجنکی، محسن خسروی، علی اکبر عباسی، بررسی الکتروشیمیایی کبالت بر ترکیبات تیتانیوم به عنوان آند در باتری-های لیتیوم یون، اولین همایش بین المللی و دومین همایش ملی باتری لیتیومی، ۱ - تهران، ۲۰۲۴، ۰۷ ۰۹ .
۱۹. فرشاد بوربور اژدری، ابوالفضل فتح الهی زنوز، حسن شکوئی مهربانی، علی حیدری، بهبود عملکرد باتریهای لیتیوم-یون با اصلاح الکترولیت، اولین همایش ملی باتری لیتیومی، ۱ - تهران، ۲۰۲۱، ۱۲ ۲۲ .
۲۰. فرشاد بوربور اژدری، موقعیت، چالش ها و قوانین اقتصادی و اجتماعی در توسعه باتری ها با رویکرد تأثیرات محیط زیستی، توسعه انرژی های تجدیدپذیر در استان اصفهان، اصفهان، ۱۰ بهمن ۱۴۰۰ .
۲۱. فرشاد بوربور اژدری، ابوالفضل فتح الهی زنوز، حسن شکوئی مهربانی، علی حیدری، بهبود عملکرد باتری های لیتیوم-یون با اصلاح الکترولیت، اولین همایش ملی باتری لیتیومی، تهران، دی ۱۴۰۰ .

## مقالات در نشریات

1. فرشته عباسی، محمد رضا منصور نیا، فرشاد بوربور اژدری، ابوالفضل فتح الهی زنوز، Sustainable full-cell, NCM||Graphite system with superior stability: The hybrid impact of sulfone-containing and flame-retardant additives on interface formation and cyclability, *Materials Today Sustainability*, Vol. 28, pp. 101004, 2024 10 02, SCOPUS, JCR
2. فرشاد بوربور اژدری، مهدی نیکنام شهرک، مهشید ارشادی، مهدی شکوریان فرد، فرشته عباسی، Ganesh Kamath، فائزه اکبری بنی، فاطمه قاسمی، حمیدرضا قناعتیان، Lithium-sulfur batteries beyond lithium-ion counterparts: reasonable substituting challenges, current research focus, binding critical role, and cathode designing, *Reviews in Chemical Engineering*, Vol. 1, pp. 1, 2024 09 03, SCOPUS, JCR
3. فرشاد بوربور اژدری، فرشته عباسی، ابوالفضل فتح الهی زنوز، علی حیدری، حسن شکوهی مهربانی، The Role of Dopamine Additive Toward Enhancing Performance of LFP-based Li-ion Battery, *Applied*

.chemistry today, Vol. 19, pp. 225, 2024 08 22, ISC

4. فرشاد بوربور اژدری, فرشته عباسی, ابوالفضل فتح اللهی زنوز, علی حیدری, حسن شکوهی مهربانی, The Role of Dopamine Additive Toward Enhancing Performance of LFP-based Li-ion Battery, The Role of Dopamine Additive Toward Enhancing Performance of LFP-based Li-ion Battery, Vol. 19, pp. 225, 2024 08 22, ISC
5. فرشاد بوربور اژدری, فرشته عباسی, علی مولایی اقدم, فاطمه قربانی چهل خانه, عاطفه قائدی ارجنکی, وحید فرزانه, علی اکبر عباسی, Innovative self-repairing binders tackling degradation and de-lithiation challenges: Structure, mechanism, high energy and durability, Materials Science and Engineering: R: Reports, Vol. 160, pp. 100830, 2024 07 16, SCOPUS, JCR
6. فرشاد بوربور اژدری, پرناز اصغری, علی مولایی اقدم, فرشته عباسی, Rayavarapu Prasada Rao, علی اکبر عباسی, فاطمه قاسمی, Seeram Ramakrishna, نیمه میکائیلی چهارطاق, Silicon Solid State Battery: The Solid-State Compatibility, Particle Size, and Carbon Compositing for High Energy Density, Advanced Functional Materials, Vol. 1, pp. 2314822, 2024 04 15, SCOPUS, JCR
7. علی مولایی اقدم, نیمه میکائیلی چهارطاق, شهریار نامور, مهشید ارشادی, فرشاد بوربور اژدری, احسان دلفانی, Improving the performance of a SnS<sub>2</sub> cathode with interspace layer engineering using a Na<sup>+</sup> insertion/extraction method for aqueous zinc ion batteries, Journal of Materials Chemistry A, Vol. 12, pp. 1047, 2023 12 11, SCOPUS, JCR
8. Qianna Nie, Wenlei Luo, Yong Li, Cheng Yang, Haijuan Pei, Rui Guo, Wei Wang, فرشاد بوربور اژدری, Research Progress of Liquid Electrolytes for Lithium Metal Batteries at High Temperatures, nano micro small, Vol. 1, pp. 1, 2023 07 20, SCOPUS, JCR
9. Farshad Boorboor Ajdari\*, Abolfazl Fathollahi Zonouz\*, Ali Heydari, Hassan Shokouei Mehrabani, Mehdi Shakourian, & Fard, Ganesh Kamath, Fatemeh Ghasemi, and Meisam Kahrizi, Exploring the Effects of Dopamine and DMMP Additives on Improving the Cycle Boosting and Nonflammability of Electrolytes in Full-Cell Lithium-Ion Batteries (18650), J. Phys. Chem. C, 2023 04 24
10. Farshad Boorboor Ajdari\*, Abolfazl Fathollahi Zonouz\*, Ali Heydari, Hassan Shokouei Mehrabani, Mehdi Shakourian, & Fard, Ganesh Kamath, Fatemeh Ghasemi, and Meisam Kahrizi, Exploring the Effects of Dopamine and DMMP Additives on Improving the Cycle Boosting and Nonflammability of Electrolytes in Full-Cell Lithium-Ion Batteries (18650), J. Phys. Chem. C, 2023 04 24
11. Farshad Boorboor Ajdari\*, Abolfazl Fathollahi Zonouz\*, Ali Heydari, Hassan Shokouei Mehrabani, Mehdi Shakourian, & Fard, Ganesh Kamath, Fatemeh Ghasemi, and Meisam Kahrizi, Exploring the Effects of Dopamine and DMMP Additives on Improving the Cycle Boosting and Nonflammability of Electrolytes in Full-Cell Lithium-Ion Batteries (18650), J. Phys. Chem. C, 2023 04 24
12. Wenya Lei, Chaofan Zhang, Rui Qiao, Mahalingam Ravivarma, Haixia Chen, Farshad Boorboor Ajdari, Masoud Salavati, & Niasari, Jiangxuan Song, Stable Li/LAGP Interface Enabled by Confining Solvate Ionic Liquid in Hyperbranched Polyanionic Copolymer for NASICON-Based Solid-state Batteries, ACS Applied Energy Materials, 2023 04 03
13. Peiyu Zhao, Guoqing Kuang, Rui Qiao, Kai Liu, Farshad Boorboor Ajdari, Kun Sun, Chonggao Bao,\*, Masoud Salavati, & Niasari, and Jiangxuan Song, Regulating Lithium Ion Transport by a Highly Stretchable Interface for Dendrite-Free Lithium Metal Batteries, ACS Applied Energy Materials, pp. 10141–10148, 2022 07 22
14. Raouf Aliakbari, Seeram Ramakrishna, Elaheh Kowsari, Yousef Marfavi, Zahra Ansari Cheshmeh, Farshad Boorboor Ajdari, Zahra Kiaei, Hoda Torkzaban & Mahshid Ershadi, Scalable preparation of MOFs and MOF-containing hybrid materials for use in sustainable refrigeration systems for a greener environment: a comprehensive review as well as technical and statistical analysis of patents, Research on Chemical Intermediates, 2022 05 17
15. Wenya Lei, Xingxing Jiao, Shugui Yang, Farshad Boorboor Ajdari, Masoud Salavati, & Niasari, Yangyang Feng, Jianqing Yin, Goran Ungar, Jiangxuan Song, Temperature and stress-resistant

.solid state electrolyte for stable lithium-metal batteries,Energy Storage Materials,2022 04 10  
Linlin Hu, Mihan Jin, Zhen Zhang, Haixia Chen, Farshad Boorboor Ajdari, Jiangxuan .16  
Song,Interface-Adaptive Binder Enabled by Supramolecular Interactions for High-Capacity Si/C  
.Composite Anodes in Lithium-Ion Batteries,Advanced Functional Materials,2022 03 26  
Farshad BoorboorAjdari, Mohammad Izadpanah Ostad, Mahdi Niknam Shahrak, Mahshid .17  
Ershadi, Shaghayegh Sadeghi Malek, Fatemeh Ghasemi, Yalda Zolfaghari, Seeram  
Ramakrishna,Investigating MCM-41/metal-organic framework nanocomposites as silicon-  
.containing electrodes for supercapacitor,Surfaces and Interfaces,2022 02 20  
Behrooz Mosallanejad, Shaghayegh Sadeghi Malek, Mahshid Ershadi, Hossein Sharifi, Ahmad .18  
Ahmadi Daryakenari, Farshad Boorboor Ajdari, Seeram Ramakrishna,Insights into the efficient  
roles of solid electrolyte interphase derived from vinylene carbonate additive in rechargeable  
.batteries,Journal of Electroanalytical Chemistry,2022 02 19  
Farshad BoorboorAjdari, Mohammad Izadpanah Ostad, Mahdi Niknam Shahrak, Mahshid .19  
Ershadi, Shaghayegh Sadeghi Malek, Fatemeh Ghasemi, Yalda Zolfaghari, Seeram  
Ramakrishna,Investigating MCM-41/metal-organic framework nanocomposites as silicon-  
.containing electrodes for supercapacitor,Surfaces and Interfaces,2022 02 12  
Farshad BoorboorAjdari, Mohammad Izadpanah Ostad, Mahdi Niknam Shahrak, Mahshid .20  
Ershadi, Shaghayegh Sadeghi Malek, Fatemeh Ghasemi, Yalda Zolfaghari, Seeram  
Ramakrishna,investigating MCM-41/metal-organic framework nanocomposites as silicon-  
.containing electrodes for supercapacitor,Surfaces and Interfaces,2022 02 12  
Mahshid Ershadi, Mehran Javanbakht, Zahra Kiaei, Hoda Torkzaban, Sayed Ahmad Mozaffari, .21  
Farshad Boorboor Ajdari,A patent landscape on Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/graphene-based nanocomposites in  
.Lithium-Ion Batteries,Journal of Energy Storage,2022 01 05  
Banafsheh Sadeghi, Yousef Marfavi, Raouf AliAkbari, Elaheh Kowsari, Farshad Borbor Ajdari .22  
& Seeram Ramakrishna,Recent Studies on Recycled PET Fibers: Production and Applications: a  
.Review,Materials Circular Economy,2021 12 07  
Maryam Hasanzadeh Esfahani, Farshad Boorboor Ajdari, Elaheh B. Poormohammadi, Alireza .23  
Abbasi & Mahdi Behzad,Synthesis, crystal structure and battery-like studies on a new  
acylpyrazolone-based mixed-ligand Cu(II) complex,Research on Chemical Intermediates,2021 10  
.21  
Xingxing Jiao, Xiaodong Yuan, Jianqing Yin, Farshad Boorboor Ajdari, Yangyang Feng, Guoxin .24  
Gao, and Jiangxuan Song,Multiple Network Binders via Dual Cross-Linking for Silicon Anodes of  
.Lithium-Ion Batteries,ACS APPLIED ENERGY MATERIALS,2021 09 08  
Behrooz Mosallanejad, Shaghayegh Sadeghi Malek, Mahshid Ershadi, Ahmad Ahmadi .25  
Daryakenari, Qi Cao, Farshad Boorboor Ajdarie, Seeram Ramakrishna,Cycling degradation and  
safety issues in sodium-ion batteries: Promises of electrolyte additives,Journal of  
.Electroanalytical Chemistry,2021 07 06  
Mohammad Hadi Ghasemi, Nariman Neekzad, Farshad Boorboor Ajdari, Elaheh Kowsari & .26  
Seeram Ramakrishna,Mechanistic aspects of poly(ethylene terephthalate) recycling–toward  
enabling high quality sustainability decisions in waste management,Environmental Science and  
.Pollution Research,2021 06 19  
FarshadBoorboor Ajdari, Mohammad Dashti Najafi, Mohammad Izadpanah Ostad, Hamid .27  
Reza Naderi, Mahdi Niknam Shahrak, Elaheh Kowsari, Seeram Ramakrishna,A symmetric ZnO-  
ZIF8//Mo-ZIF8 supercapacitor and comparing with electrochemical of Pt, Au, and Cu decorated  
.ZIF-8 electrodes,Journal of Molecular Liquids,2021 03 31  
Shayeste Shajari, Elaheh Kowsari,Naemeh Seifvand, Farshad Boorboor Ajdari, Amutha .28  
Chinnappan, Seeram Ramakrishna, Gopalan Saianand, Mohammad Dashti Najafi, Vahid Haddadi  
,& Asl, Soheil Abdpour,Efficient Photocatalytic Degradation of Gaseous Benzene and Toluene  
.over Novel Hybrid PIL@TiO<sub>2</sub>/m-GO Composites,Catalysts,2021 01 15  
Farshad BoorboorAjdari, ElahehKowsari, Hamid RezaNadri, Mahdie Maghsoodi, Ali Ehsani, .29

Hamid Mahmoudi, Saeideh Kholghi Eshkalak, Amutha Chinnappan, W.A.D.M. Jayathilak, Seeram Ramakrishna, Electrochemical performance of Silsesquioxane-GO loaded with alkoxy substituted ammonium-based ionic liquid and POAP for supercapacitor, *Electrochimica Acta*, 2020 07 12

Farshad Boorboor Ajdari a, Elaheh Kowsari b, Mahdi Niknam Shahrak c, Ali Ehsani d, Zahra Kiaei e, Hoda Torkzaban e, Mahshid Ershadi e, Saeideh Kholghi Eshkalak f, Vahid Haddadi, & Asl f, Amutha Chinnappan g, Seeram Ramakrishna g, A review on the field patents and recent developments over the application of metal organic frameworks (MOFs) in supercapacitors, *Coordination Chemistry Reviews*, pp. 213441, 2020 06 07

Farshad Boorboor Ajdari, Elaheh Kowsari, Ali Ehsani, Milan Schorowski, Tayeb Ameri, New synthesized ionic liquid functionalized graphene oxide: Synthesis, characterization and its nanocomposite with conjugated polymer as effective electrode materials in an energy storage device, *Electrochimica Acta*, 2018 10 03

Farshad Boorboor Ajdari, Elaheh Kowsari, Ali Ehsani, Liudmyla Chepyga, Milan Schirowski, Sebastian Jgere, Olga Kasian, Frank Hauke, Tayeb Ameri, Melamine-functionalized graphene oxide: Synthesis, characterization and considering as pseudocapacitor electrode material with intermixed POAP polymer, *Applied Surface Science*, 2018 08 01

F. Boorboor Ajdari, E. Kowsari, A. Ehsani, Ternary nanocomposites of conductive polymer/functionalized GO/MOFs: Synthesis, characterization and electrochemical performance as effective electrode materials in pseudocapacitors, *Journal of Solid State Chemistry*, 2018 05 29

A. Ehsani, E. Kowsari, F. Boorboor Ajdari, R. Safari, H. Mohammad Shiri, Enhanced pseudocapacitance performance of conductive polymer electroactive film in the presence of green compound of 1-Butyl-3-methylimidazolium Chloride: Electrochemical and DFT study, *Journal of Colloid and Interface Science*, 2017 10 12

F. Boorboor Ajdari, E. Kowsari, A. Ehsani, P-type conductive polymer/zeolitic imidazolate framework-67 (ZIF-67) nanocomposite film: Synthesis, characterization, and electrochemical performance as efficient electrode materials in pseudocapacitors, *Journal of Colloid and Interface Science*, 2017 09 01

A. Ehsani, E. Kowsari, F. Boorboor Ajdari, R. Safari, H. Mohammad Shiri, Influence of newly synthesized geminal dicationic ionic liquid on electrochemical and pseudocapacitance performance of conductive polymer electroactive film, *Journal of Colloid and Interface Science*, 2017 07 03

A. Ehsani, E. Kowsari, F. Boorboor Ajdari, R. Safaria, Mohammad Shiri, Sulfonated graphene oxide and its nanocomposites with electroactive conjugated polymer as effective pseudocapacitor electrode materials, *Journal of Colloid and Interface Science*, 2017 03 02

A. Elhampour, M. Malmir, E. Kowsari, F. Boorboor ajdari, F. Nemati, Ag-doped nano magnetic  $\gamma$ -Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>@DA core-shell hollow spheres: an efficient and recoverable heterogeneous catalyst for A3 and KA2 coupling reactions and [3 + 2] cycloaddition, *RSC Advances*, 2016 10 03

BOORBOOR AJDARI FARSHAD, BEHZAD MAHDI, EFFICIENT ADSORPTION OF CU (II) AND CR (VI) METAL IONS BY SCHIFF BASE MODIFIED SBA-15, *Journal of Applied Chemistry*, 2016 04 04

کتابها

- 
1. Green and Sustainable Batteries
  2. کاربرد SBA-15 در حذف کاتیون های سنگین
  3. ionic liquids for green energy applications: Chapter 5, Ionic liquids: Solar cell Applications
  4. ionic liquids for green energy applications: Chapter 4, Applications of Ionic liquids in battery
  5. Chapter 6 - Aramid fibers composites to innovative sustainable materials for biomedical applications