

# 闫蓓蕾



学历：研究生

学位：工学博士

职务：无

职称：副教授

联系方式：13980353191

研究方向：钒钛基锂离子电池材料

## ■教育经历

- 博士（2013.09—2016.06）：哈尔滨工程大学，材料化学专业，方向：电化学；
- 硕士（2005.09—2008.04）：东北大学，冶金物理化学专业，方向：电化学；
- 本科（2000.09—2004.06）：合肥工业大学，无机非金属专业。

## ■工作经历

- 2019.09—至今：攀枝花学院，生化学院，副教授；
- 2008.04—2019.08：攀枝花钢铁研究院 高级工程师；

## ■主持及参与科研项目

- 四川省科技计划项目，3D打印用高品质球形金属粉末制备技术与开发（编号 18ZDYF2746），2018/1—2019/12，主持人，50 万元。
- 攀枝花市科技项目(17CY0126)，TiCl<sub>4</sub> 作为初始原料制备低成本、高电化学性能钛酸锂材料 2019.01~2020.12 参与人（排名二），16 万元。
- 国家 973 项目.973 黄金钒钛等资源综合利用相关科学问题研究（编号：2010CB735500），2010/1-2012/12，参与（排名八）490 万。
- 国家 973 项目（2013CB632606）亚熔盐体系钒钛铬盐析结晶相分离及电化学还原新过程基础研究，2013/01-2017/12，参与(排名七)，200 万元。
- 四川省科技创新创业苗子工程项目（JDRC0079）基于缓慢水解法制备高电化学性能球状钛酸锂负极材料及水解过程研究 2022/1-2022/12，主持人，10 万元。

## ■出版教材或著作

- 无

## ■发表学术论文

- Bei-Lei Yan, Yong-De Yan, Mi-Lin Zhang, Yuan-Feng Ye. Electrochemical formation of

---

titanium-aluminum alloys from Ti<sub>2</sub>O<sub>3</sub> in-situ chloridized by AlCl<sub>3</sub> in chloride melts[J]. *Electrochimica Acta*, 2016,188 : 269-276.SCI收录(WOS:000467845000031), 中科院二区

- Bei-Lei Yan, Yong-De Yan, Mi-Lin Zhang, Yuan-Feng Ye, Wei-Wei Meng. Electrochemical Formation of a Ti-Al Alloy from Molten Chlorides and the Reaction Process [J]. *Journal of The Electrochemical Society*, 2016,163(3): E104-E109. SCI 收录(WOS:000467845000671), 中科院二区
- Bei-Lei Yan Wei-Wei Meng. Towards ultrafast lithium-ion batteries: A novel atomic layer deposition-seeded preparation of Li<sub>4</sub>Ti<sub>5</sub>O<sub>12</sub>-TiN-TiC anodes [J]. *Journal of Alloys and Compounds* 763 (2018) 867-874. SCI收录(WOS:000467845000031), 中科院二区
- Yan Beilei, Meng Weiwei, Zhao Sanchao. Metallothermic Reduction at Low Temperature Synthesis of Ti<sub>4</sub>O<sub>7</sub> Materials Science Forum[J]. *Materials Science Forum* 956 (2019) 55-66 .EI 收录(Accession number:85462).
- Bei-Lei Yan, Jun Wang, Tao Yang, Yong-De Yan, Mi-Lin Zhang, Min Qiu, Xue-Jun Zhu, Synthesis of Ti powders with different morphologies via controlling the valence state of the titanium ion in KCl-NaCl molten salt [J]. *Journal of Electroanalytical Chemistry* 876 (2020) 114496 SCI 收录 (WOS:000467846000058), 中科院三区
- Bei-Lei Yan, Jun Wang, Deng Jun, Qiu-Shi Song, Wen-Ning Mu, Tao Yang, Xue-Hua Mao, Wei-Wei Meng, Improved electrochemical performance for lithium-ion battery through titanium dissolving synthesis of diphasic Li<sub>4</sub>Ti<sub>5</sub>O<sub>12</sub> -TiO<sub>2</sub> nanocomposite with prominent specific surface area[J] *Electrochimica Acta* 403 (2022) 139625 SCI 收录(WOS:000467845000031), 中科院二区
- Bei-Lei Yan, Deng Jun, Jun Wang, Tao Yang, Xue-Hua Mao, A simplified electrophoretic deposition route for sandwiched structurebased Mn<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/G composite electrodes as high-capacity anodes for lithium-ion batteries[J] *Journal of Alloys and Compounds* 905 (2022) 164121 SCI 收录 (WOS:000467845000091), 中科院二区

---

## ■ 发明专利及软件著作权

- 闫蓓蕾, 生产高纯金属钒的方法, 中国发明专利, 专利号: ZL 2009 1 0176896.8.2013-06-01
- 闫蓓蕾, 一种制备氟钛酸钾的方法, 中国发明专利, 专利号: ZL 2013 1 0236647.X 2015.09-01
- 闫蓓蕾, 一种金属钒的制备方法及由该方法制备金属钒, 中国发明专利, 专利号: ZL 201110260342.3, 2015-12-01.
- 闫蓓蕾, 一种水解沉淀含钒溶液的方法, 中国发明专利, 专利号: ZL 201510766044.X 2018-06-02.
- 闫蓓蕾, 钛铝钒合金粉末的制备方法, 中国发明专利, 专利号: ZL201410335898.4, 2017-08-03.
- 闫蓓蕾, 碳包覆含钒复合材料及其制备方法, 中国发明专利, 专利号: ZL201510764804.3, 2017-12-02.