

胡学兵

2018/03/27 14:07:32 访问量:635



胡学兵，1979年生，副教授，硕士研究生导师，中国科学院上海硅酸盐研究所博士毕业，英国诺丁汉大学（2017年2月至2018年2月）和法国欧洲膜研究所（2008年2月至2008年4月）访问学者。主要从事面向环境、能源等应用的高技术陶瓷膜材料和石墨烯功能材料的研究开发。先后主持国家自然科学基金、江西省青年科学基金重大项目和江西省教育厅科技项目等各类科研项目近10项。作为研究骨干，参与完成国家国际科技合作专项、国家重点基础研究前期研究专项、国家自然科学基金、江西省自然科学基金重点项目等国家级、省部级项目20余项。2016年荣获中国科学技术协会全国科技工作者创新创业大赛金奖。先后指导学生参加国家级学术竞赛（全国挑战杯竞赛、全国节能减排竞赛等）多次获奖。发表研究论文60余篇（SCI/EI收录36篇）。已获国家授权发明专利11项、实用新型专利5项。

联系方式：

电子邮箱：huxueb2002@163.com

通讯地址：

江西省景德镇陶瓷大学老校区国家日用及建筑陶瓷工程技术研究中心513室

主要科研项目

- [1] 国家自然科学基金《氧化石墨烯改性对陶瓷微滤膜高效油水分离行为的作用机理研究》。
- [2] 江西省自然科学基金青年重大项目《氧化石墨烯改性陶瓷膜高效油水分离行为的形成机理研究》。
- [3] 江西省教育厅项目《新型氧化石墨烯/Al₂O₃复合膜的制备及其有机废水处理技术》。
- [4] 中国科学院开放基金项目《氧化石墨烯涂层表面超亲水行为的可控研究》。
- [5] 江西省自然科学基金重大项目《氧化石墨烯改性陶瓷微滤膜及其在电场作用下的离子截留机理》。
- [6] 国家国际科技合作项目《陶瓷膜产业化制备技术升级的研究》。
- [7] 国家国际科技合作项目《纳米涂层修饰改性陶瓷微滤膜及其在油水分离中的应用技术研究》。
- [8] 国家自然科学基金项目《电场对导电陶瓷微滤膜离子截留的作用及机理研究》。

代表性论文

- [1] Xuebing Hu, Yun Yu, Na Lin, et al. Graphene oxide/Al₂O₃ membrane with efficient salt rejection for water purification[J]. Water Science and Technology: Water Supply, 2018.
- [2] Xuebing Hu, Yun Yu, Shuang Ren, et al. Highly efficient removal of phenol from aqueous solutions using graphene oxide/Al₂O₃ composite membrane[J]. Journal of Porous Materials, 2018.
- [3] Xuebing Hu, Yun Yu, Chen Zheng, et al. Efficient reduction of graphene oxide film by low temperature heat treatment and its effect on electrical conductivity[J]. Materials Testing, 2018, 60(1): 102-106.
- [4] Xuebing Hu, Yun Yu, Yong Wang, et al. Highly transparent superhydrophilic graphene oxide coating for antifogging[J]. Materials Letters, 2016, 182: 372-375.

副教授

教授

副教授

高级实验师

讲师

实验师

助教

- [5] Xuebing Hu, Yun Yu, Jianer Zhou, et al. The improved oil/water separation performance of graphene oxide modified Al_2O_3 microfiltration membrane. Journal of Membrane Science, 2015, 476: 200-204.
- [6] Xuebing Hu, Yun Yu, Yongqing Wang, et al. Separating nano graphene oxide from the residual strong-acid filtrate of the modified Hummers method with alkaline solution. Applied Surface Science, 2015, 329: 83-86.
- [7] Xuebing Hu, Yun Yu, Jianer Zhou, et al. Effect of graphite precursor on oxidation degree, hydrophilicity and microstructure of graphene oxide. Nano. 2014, 9(3): 14500371-8.
- [8] Xuebing Hu, Yun Yu, Weimin Hou, et al. Effects of particle size and pH value on the hydrophilicity of graphene oxide. Applied Surface Science, 2013, 273: 118-121.

授权国家发明专利

- [1] 一种超亲水防雾化氧化石墨烯涂料及其制备方法和应用 (ZL 201410494465.7) .
- [2] 一种采用氧化石墨烯修饰改性陶瓷微滤膜的方法 (ZL201210451265.4) .
- [3] 氧化石墨烯的高效分离提纯方法 (ZL201310046959.4) .
- [4] 一种高孔隙率高渗透性 Nb_2O_5 陶瓷膜及其制备方法 (ZL201510036308.6) .
- [5] 一种离子导电性高分子基分离膜元件及其膜分离组件 (ZL201410252098.X) .
- [6] 一种高纯氧化铝陶瓷的制备方法 (ZL 201310232294.6) .
- [7] 一种陶瓷烧结助剂的添加方法 (ZL 201310233262.8) .
- [8] 一种纳米涂层修饰改性陶瓷微滤膜清洗剂及其制备方法和应用 (ZL201210131048.7) .
- [9] 一种组合式蜂窝陶瓷膜过滤元件 (ZL 201110071782.4) .
- [10] 一种用于离子去除的陶瓷微滤膜 (ZL 201010115694) .
- [11] 一种纳米金属氧化物修饰无机膜的方法 (ZL 200910186340.7) .

--教学部门--



--相关部门--



--国内高校材料学院--

