

姓名：吐尔逊·阿不都热依木

职称/职务：教授、博士、博士生导师

专业：高分子化学与物理

研究方向：高分子高性能化与复合改性

出生年月：1974.06.15

联系方式：18997929288

邮箱：tursunabdir@sina.com.cn

办公室：化学学院 223 室



个人经历

2005/03 -2011/01, 西安交通大学, 理学院, 材料科学与工程, 工学博士

2000/09-2004/07, 新疆大学, 化学化工学院, 物理化学, 理学硕士

1994/09-1997/07, 大连理工大学, 化工学院, 精细化工, 工学学士

1992/09-1994/07, 新疆大学, 科技班, 预科

2016/09-至今, 新疆大学, 化学化工学院, 博士生导师

2012/11-至今, 新疆大学, 化学化工学院, 教授

2007/12-2012/11, 新疆大学, 化学化工学院, 副教授

2002/12-2007/11, 新疆大学, 化学化工学院, 讲师

1997/07-2002/11, 新疆大学, 化学化工学院, 助教

期间：2010/09-2011/01, 北京大学, 化学与分子工程学院(挂职)

主讲课程

本科生：《高分子化学》、《功能高分子》

研究生：《高分子化学》、《功能高分子》

研究内容

- 1、高性能及功能高分子材料
- 2、碳基高分子复合材料
- 3、通用高分子材料

主持科研项目

- 1.国家自然科学基金项目，功能化 PProDOT、PProDOS 类导电聚合物/壳聚糖分子印迹纳米复合材料的制备及其在电化学检测抗生素中的应用，2022/01 至 2025/12，36 万元，主持
- 2.国家自然科学基金项目，PEDOS 类导电聚合物/氧化锌纳米复合材料的制备及在紫外探测器中的应用研究，2019/01 至 2022/12，42 万元，主持
- 3.国家自然科学基金项目，聚(3,4-烷撑二氧噻吩)类导电聚合物纳米空心球-Au 纳米复合材料的制备与电催化活性研究，2016/01 至 2019/12，41 万元，主持
- 4.国家自然科学基金项目，固相反应法制备 PEDOT 类导电聚合物/多壁碳纳米管复合材料及其性能研究，2013/01 至 2016/12，52 万元，主持
- 5.国家自然科学基金项目，21064007，聚三噻吩类共轭聚合物/二氧化钛复合材料的制备及其性能研究，2011/01 至-2013/12，27 万元，主持
- 6.国家自然科学基金项目，20964004，聚苯胺/无机纳米复合材料的固相反应法合成及其性能研究，2010/01 至-2012/12，26 万元，主持
- 7.自治区科技人才培养项目(优秀青年科技人才)，2019/01 至-2020/12，8 万元，主持
- 8.石油天然气重点实验室开放课题，2018/07 至-2020/06，20 万元，主持

主持教研项目

新疆大学精品课-高分子化学，2012 -2017， 2 万，主持

奖励情况：

- 1.新疆维吾尔自治区自然科学一等奖，2020 年， 排名第二
- 2.新疆大学第一届自然科学二等奖， 2016 年， 排名第一
- 3.新疆大学第一届自然科学二等奖， 2016 年， 排名第一
- 4.新疆大学第九届科学研究优秀成果一等奖， 2012 年、排名第二
- 5.第十四届自治区自然科学优秀学术论文奖，三等奖，2016 年，通讯作者
- 6.新疆大学教学成果三等奖，2018 年，排名第一
- 7.新疆大学青年科研奖，2012 年
- 8.新疆大学教学竞赛二等奖，2012 年
- 9.新疆光华二等奖，2013 年
- 10.新疆光华二等奖，2007 年

个人荣誉

新疆大学“优秀共产党员”，2016年

新疆大学“四好老师”，2016年

新疆大学优秀研究生指导教师，2016年

自治区优秀研究生论文指导教师，2012年

社会工作

新疆化学学会第七届理事会 理事

代表性研究成果

1. Hujun Zhang, **Tursun Abdiryim***, Ruxangul Jamal, Junxia Li, Haile Liu, AygulKadir, Dongna Zou, YuzhuChe, Nawrzhan Serkjan, Self-powered TiO₂ NRs UV photodetectors: Heterojunction with PTT_h and enhanced responsivity by Au nanoparticles, *J. Alloy. Compd.*, 2022, 899, 163279.
2. Nurbiye Sawut, Ruxangul Jamal, **Tursun Abdiryim***, Ahmat Ali, Ayigul Kadir, Zulpikar Helil, Mariyam Niyaz, Yajun Liu, Enhanced electrocatalytic performance of hydroxyl-grafted PProDOT: PSS/YRFC/Pt composites for direct alcohol fuel cells, *Electrochim. Acta*, 2022, 403, 139724.
3. Huiying Liu, Ruxangul Jamal, **Tursun Abdiryim***, Rena Simayi, Lielie Liu, Yajun Liu, Carboxylated cellulose as a soft template combined with PEDOT derivatives in [BMIM]Cl: a competent biosensor for detection of guanine and uric acid in the blood, *ACS Sustain. Chem. Eng.*, 2021, 9, 17, 5860–5871.
4. Nurbiye Sawut, Ruxangul Jamal, **Tursun Abdiryim***, Aygul kadir, Ruanye Zhang, Zulpikar Helil, Mariyam Niyaz, Preparation of thiol-grafted poly(3,4-ethylenedioxy thiophene)/yolk-shell carbon sphere/Au composites for the simultaneous detection of caffeic acid and levofloxacin, *J. Mater. Chem. C*, 2021,9 (39),13876-13885.
5. Junxia Li, Rena Simayi, **Tursun Abdiryim***, Ruxangul Jamal, Zulpikar Helil, Hujun Zhang, Synthesis of poly(3,4-ethylenedioxythiophene)/sulfonated cellulose composites in different systems for the electrochemical sensing of paracetamol, *Cellulose*, 2021, 28 (9), 5559-5576.
6. Mariyam Niyaz, Nurbiye Sawut, Ruxangul Jamal, **Tursun Abdiryim***, Zulpikar Helil, Haile Liu, Shuyue Xie, Yanyan Song, Preparation of PEDOT-modified double-layered hollow carbon spheres as Pt catalyst support for methanol oxidation, *Int. J. Hydrogen Energ.*, 2021, 46 (62), 31623-31633.
7. Ruanye Zhang, Ruxangul Jamal, Yi Ge, Wenli Zhang, Zongna Yu, Yinqiang Yan, Yingcheng Liu, **Tursun Abdiryim***, Functionalized PProDOT@nitrogen-doped carbon hollow spheres composites for electrochemical sensing of tryptophan, *Carbon*, 2020, 161, 842-855.
8. Zongna Yu, Ruxangul Jamal, Ruanye Zhang, Wenli Zhang, Yinqiang Yan, Yingcheng Liu, Yi Ge, **Tursun Abdiryim**, PEDOT-Type Conducting Polymers/Black TiO₂ Composites for Electrochemical Determination of Cd²⁺ and Pb²⁺, *J. Electrochem. Soc.*, 2020, 167(6) 067514.
9. Mihray Abdulla, Ahmat Ali, Ruxangul Jamal, Tursunnisahan Bakri, Wei Wu, **Tursun Abdiryim***, Electrochemical sensor of double-thiol linked PProDOT@Si composite for simultaneous detection of Cd(II), Pb(II), and Hg(II), *Polymers*, 2019, 11(5), 815-825.

10. Ahmat Ali, Ruxangul Jamal, **Tursun Abdiryim***, XueliHuang*, Rena Ismayil, Hollow, spherical, Poly(3,4-ethylenedioxythiophene)-bearing methanethiol as a gold stabilizer for high-efficiency electrochemical sensors, *J Electrochem. Soc.*, 2018 165 (7) : B335-B343.
11. Fangfang Liu, Ruxangul Jamal, Yujie Wang, Minchao Wang, Lei Yang, **Tursun Abdiryim***, Photodegradation of methylene blue by photocatalyst of D-A-D type polymer/functionalized multi-walled carbon nanotubes composite under visible-light irradiation, *Chemosphere*, 2017, 168, 1669-1676.
12. Ruxangul Jamal, Li Zhang, Minchao Wang, Qin Zhao, **Tursun Abdiryim***, Synthesis of poly(3,4-propylene dioxythiophene)/MnO₂ composites and their applications in the adsorptive removal of methylene blue, *Prog. Nat. Sci. Mater.*, 2016, 26(1):32~40.
13. Minchao Wang, Ruxangul Jama,l Wang, Yujie, Yang Lei, Liu Fangfang, **Tursun Abdiryim***, Functionalization of graphene oxide and its composite with poly(3,4-ethylenedioxythiophene) as electrode material for supercapacitors, *Nanoscale Res. Lett.*, 2015, 10(1):1~10.
14. Qin Zhao, Jamal, Ruxangul, Li Zhang, Minchao Wang, **Tursun Abdiryim***, The structure and properties of PEDOT synthesized by template-free solution method, *Nanoscale Res. Lett.*, 2014, 9:557-565.
15. Yu Zhang, Ruxangul Jamal, Weiwei Shao, **Tursun Abdiryim***, The mechanochemical synthesis of poly(3,4-ethylenedioxy-2,2:5,2-terthiophene)/graphene nanoplatelet composites and the electrochemical performance, *Electrochim. Acta*, 2013,113,382-389.