

广东石油化工学院硕士研究生导师简介

姓名：王丽

性别：女

最高学位/职称：博士/教授

出生年月：1983.07

联系方式：15119721403

电子邮箱：wanglihaha@126.com

专业领域：材料与化工-化学工程

研究方向：

1. 石油清洁高效转化技术；2. 化工过程强化技术；

主讲课程：本科生课程：石油化工工艺学；化工设计；化工过程分析与合成

主要荣誉：华南理工大学化学工艺博士，南粤优秀教师，石油化工工艺学课程团队负责人，“千百十工程”第七批校级培养对象，广东省科技厅/教育厅评审专家。

出版著作及代表性论文：（著作、论文分别填写，代表作限填 10 篇）

1. **Li Wang**, Fu wen. Evaluation of mechanical properties and shrinkage stress of thiol-ene-methacrylate dental composites with synthesized fluorinated allyl ether. *Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Material*, 2019, 95: 53-59. **(SCI)(IF=3.49)**
2. **Li Wang**, Wen Fu, Wenlong Peng, et al. Enhanced strength and toughness of polyurethane rubber by introducing hydrogen bond sacrificial units at rubber-graphene interfaces[J]. *Polymer Composites*, 2020, 41(4): 1242-1254. **(SCI)(IF=2.27)**
3. **Li wang**, Wen Fu (correspond author), Wen long Peng, et al. Enhancing mechanical and thermal properties of polyurethane rubber reinforced with polyethylene glycol-g-graphene oxide. *Advances in Polymer Science*, 2019, (3): 1-11. **(SCI)(IF=2.47)**
4. Wen Fu, **Li wang*** Junlin Luo, et al. Dodecylbenzene-modified graphite oxide via π - π interaction to reinforce EPDM. *Journal of Applied Polymer Science*, 2019, 136 (48): 48261-48268 **(SCI)(IF=2.19)**
5. Wen Fu, **Li wang*** Jianning Huang, et al. Mechanical properties and Mullins effect in natural rubber reinforced by grafted carbon black. *Advances in Polymer Science*, 2019, (3): 1-11. **(SCI)(IF=2.47)**
6. **Li Wang**, Wen Fu, Shiqin Wang, et al. Plasma electrolytic oxidation coatings in KOH electrolyte and its discharge characteristics [J]. *Journal of Alloys and Compounds*, 2014, 594: 27-31 **(SCI)(IF=3.78)**
7. **Li Wang**, Wen Fu, Li Chen. Evolution of active species and discharge sparks in Na_2SiO_3 electrolyte during the PEO process. *Journal of Alloys and Compounds*, 2011, 509: 7652-7656. **(SCI) (IF=3.78)**
8. **Li Wang**, Li Chen, Zongcheng Yan, Honglin Wang, Jiazhi Peng. The influence of additives on the stability behavior of electrolyte, discharges and PEO films characteristics. *Journal of Alloys and Compounds*, 2010, 493: 445-452. **(SCI) (IF=3.78)**



9. **Li Wang**, Li Chen, Zongcheng Yan, Wen Fu. Optical emission spectroscopy studies of discharge mechanism and plasma characteristics during plasma electrolytic oxidation of magnesium in different electrolytes. *Surface and Coatings Technology*, 2010, 205(6): 1651-1658.(SCI) (IF=2.90)
10. **Li Wang**, Li Chen, Honglin Wang, Dongliang Liao. The adsorption refrigeration-characteristics of alkaline-earth metal chlorides and its composite adsorbents. *Renewable Energy*, 2009, 34: 1016-1023. (SCI) (IF=4.90)

近 5 年主持承担科研项目及经费：（已结题、正承担的课题应分别注明）

1. 基于分子管理的石油馏分溶剂抽提过程相平衡模型设计及应用研究（No.2018A0303070003），广东省自然科学基金委，2018-2021 年，主持，10 万，在研。
2. PEO 防腐涂层及其介质阻挡层作用机理研究（No.2015A030313766），广东省自然科学基金委，2015-2018 年，主持，10 万，结题。
3. 罐车防腐技术开发，广州市里欧货运代理有限公司，2019-2022 年，主持，20 万，在研。
4. 化工产品仓储、运输紧急事故应急预案的制定，广州市里欧货运代理有限公司，2019-2022 年，主持，10 万，在研。

科研成果（获奖、专利、版权、著作权、外观设计等）：

1. 炼厂装置设备腐蚀信息综合分析系统研发，茂名市科技进步三等奖，茂名市人民政府，2014 年。
2. 一种橡胶鞋底及其制备方法(ZL 202010546502X), 已授权
3. 一种强韧聚氨酯纳米复合纤维的制备方法(CN111636117A), 已授权