



吴增民

性别：男
民族：汉族
政治面貌：群众

电话：18804034118
邮件：1870217@stu.neu.edu.cn
住址：辽宁省沈阳市和平区

教育背景

- ◆ 2014.09—2018.06 青岛理工大学 本科 机械设计制造及其自动化专业
- ◆ 2018.09—至今 东北大学 硕士在读 机械工程专业

技能证书

- ◆ **专业证书**：二维 cad 绘图师。
- ◆ **专业技能**：熟练使用 cad, solidworks, origin 等作图软件；掌握建模仿真方法；熟练掌握工程制图标准和表示方法；熟悉纳米光催化材料的制备与复合工艺；掌握 XRD, SEM, XPS, UV-Vis 等材料测试分析方法；熟悉光催化材料处理水中抗生素的机理；普通话二级乙等。
- ◆ **语言水平**：英语 (CET-4), 英语 (CET-6)。

实习经历

- ◆ 2017.01~2017.03 青岛科力达机械制造有限公司 生产部 工程师助理
 - 熟练掌握工程制图标准和表示方法。
 - 学习 solidworks 的使用，掌握建模仿真方法。
- ◆ 2018.01~2020.03 青岛源之泉电器有限公司 生产部 生产员
 - 熟悉制冷空调零部件--铜管的工艺流程。
 - 熟悉生产设备操作规程，工艺参数以及零部件的生产检测入库等环节。

科研项目

- ◆ **研究方向**：钨酸盐基异质结光催化剂构建及其光催化性能研究。
 - 对钨酸盐在内的多元金属氧化物的光催化反应机理进行研究，确定反应物在催化剂表面的反应历程。
 - 揭示光催化剂的晶体结构、表面结构和能带结构等结构因素与其光催化性能之间的联系，指导具有良好可见光响应的光催化剂的设计合成。
 - 通过对制备的新型光催化材料进行 XRD, XPS, SEM, UV-Vis 等测试，验证材料制备的成功和光催化性能的提升以及分析光催化机理。
- ◆ **科研成果**
 - **两篇 SCI**: Enhanced visible light photocatalytic degradation of tetracycline by $\text{MoS}_2/\text{Ag/g-C}_3\text{N}_4$ Z-scheme composites with peroxymonosulfate. (非一作)
 - Novel rugby-like $\text{g-C}_3\text{N}_4/\text{BiVO}_4$ core/shell Z-scheme composites prepared via low-temperature hydrothermal method for enhanced photocatalytic performance. (非一作)

荣誉奖励

- ◆ 硕士：第 13 届全国大学生节能减排竞赛东北大学校内选拔赛一等奖。
- ◆ 本科：2014 年获国家助学金；2015 年获国家助学金；2016 年国家助学金。