

## 基本情况

**姓名** 刘宇  
**职称职务** 教授  
**电子邮箱** liuyu\_201409@163.com  
**办公电话** 024-89728892  
**办公地点** 航宇馆 520  
**个人主页**



## 个人简介

刘宇，工学博士，教授，硕士生导师。长期从事航空燃料着火与燃烧特性实验及燃烧反应机理研究。主持国家自然科学基金青年基金 1 项、辽宁省科技厅博士启动基金 1 项，辽宁省科技厅重点联合开放基金项目 1 项，辽宁省教育厅科学研究一般项目 1 项，辽宁省教育厅科学研究面上项目 1 项，主持横向课题多项。获校优秀青年教师、校优秀硕士论文指导教师、青年教师技能竞赛二等奖、科研（论文）贡献奖等多项。并以第一作者身份在国内外知名期刊及国家核心刊物发表论文 30 余篇，其中 SCI 检索 10 余篇。

## 主讲课程

➤ 本科生课程：《工程测试技术》（省级一流课程）、《内燃机设计》（专业课）、《科技外语》

## 研究方向

- 航空替代燃料层流燃烧特性研究
- 航空燃料燃烧反应机理构建及反应动力学研究
- 航空燃料火焰不稳定及加速特性研究

## 研究成果

### ➤ 论文

- [1] Yu Liu, Jinduo Wang, Wu Gu, Hongan Ma, Zeng Wen. An Experiment Study on the Laminar Burning Velocity and Markstein Length of Chlorella Oil/RP-3 Kerosene Blends[J]. ACS Omega 2020, 5, 23510-23519 (SCI)
- [2] Yu Liu, Jinduo Wang, Wu Gu, Hongan Ma, Wen Zeng. Effects of CH<sub>4</sub> mixing on the laminar burning velocity and Markstein length of RP-3/air premixed flame[J]. Fuel 289(2021)119761 (SCI)
- [3] Yu Liu, Wu Gu, Jinduo Wang, Hongan Ma, Nanhang Dong, Wen Zeng. Laminar burning velocity of microalgae oil/RP-3 premixed flame at elevated initial temperature and pressure[J]. Fuel 309(2022) 122081 (SCI)
- [4] Yu Liu, Wu Gu, Jinduo Wang, Dawei Rao, Xiaoxiao Chen, Hongan Ma, Wen Zeng. Study on the laminar burning velocity of ethanol/RP-3 aviation kerosene premixed flame[J]. Combustion and Flame 238(2022)111921 (SCI)
- [5] Yu Liu, Dawei Rao, Enqing Wang, Hongan Ma, Weilin Zheng, Wen Zeng. An experimental study on the instability of RP-3 aviation kerosene/air premixed flame[J]. Fuel 332(2023)126038 (SCI)