

个人简历

基本信息

姓名：高文丽
出生年月：1991.07
政治面貌：中共党员
籍贯：安徽合肥
邮箱：gaowl@shanghaitech.edu.cn



教育/工作经历

2022.08-至今 **博士后**，上海科技大学，物质科学与技术学院，凌盛杰课题组
2018.09-2022.06 **博士研究生**，安徽农业大学，林学与园林学院，国家林业和草原局林木材质改良与高效利用重点实验室（刘盛全教授、周亮副教授）
2016.01-2018.08 建材室主任，合肥产品质量监督检验研究院
2014.07-2015.12 志邦厨柜股份有限公司
2012.09-2014.06 **硕士研究生**，安徽农业大学，林学与园林学院，林业工程专业（高慧教授）
2008.09-2012.06 **本科**，安徽农业大学，轻纺工程与艺术学院，包装工程（舒祖菊副教授）

获得荣誉

2022 第十一届梁希优秀学子奖，中国林学会
优秀毕业论文，安徽农业大学
2019 第八届全国生物质材料科学技术与学术研讨会优秀研究生论文报告奖，中国林学会生物质材料科学分会
2011 优秀团员，安徽农业大学
2010 优秀学生干部，安徽农业大学
2009 优秀学生干部，创新实践先进个人，安徽农业大学

发表论文

1. **Wenli Gao**, Liang Zhou*, Shengquan Liu, Ying Guan, Hui Gao, Bin Hui. Machine learning prediction of lignin content in poplar with Raman spectroscopy. *Bioresource Technology*, 2022, 348, 126812.
2. **Wenli Gao**, Ting Shu, Ying Guan, Shengjie Ling, Shengquan Liu*, Liang Zhou*. Novel strategy for establishment of an FT-Raman spectroscopy based quantitative model for poplar holocellulose content determination. *Carbohydrate Polymers*, 2022, 277, 118793.
3. **Wenli Gao**, Liang Zhou*, Shengquan Liu, Ying Guan, Hui Gao, Jianjun Hu. Machine learning algorithms for rapid estimation of holocellulose content of poplar clones based on Raman spectroscopy. *Carbohydrate Polymers*.
4. **Wenli Gao**, Liang Zhou, Ying Guan, Hui Gao, Shengquan Liu*. Monitoring the kappa number of bleached pulps based on FT-Raman spectroscopy. *Cellulose*. 2022, 29, 1069-1080.
5. **Wenli Gao**, Liang Zhou*, Qianqian Jiang, Ying Guan, Ruyan Hou, Bin Hui. Shengquan Liu*, Reliable and realistic models for lignin content determination in poplar wood based on FT-Raman spectroscopy. *Industrial Crops and Products*, 2022, 182, 114884.
6. **Wenli Gao**, Ting Shu, Qiang Liu, Shengjie Ling, Ying Guan, Shengquan Liu*, Liang Zhou*. Predictive Modeling of Lignin Content for the Screening of Suitable Poplar Genotypes Based on Fourier Transform–Raman Spectrometry. *ACS Omega*, 2021, 6, 8578-8587.

专著

1. **Wenli Gao**, Ting Shu., Qiang Liu, Hongchogn Guo, Shengjie Ling, Liang Zhou*. Method of Using Raman Spectroscopy to Understand the Conformation of Fibrous Proteins, in: *Methods in Molecular Biology* (Clifton, N.J.). 2021, pp. 229-239.

专利

1. 朱韵林, 周亮, 吴敏, 潘蒙, 蒋倩倩, **高文丽**, 潘国栋, 一种可降解的木质素接枝聚甲基丙烯酸月桂酯-低密度聚乙烯复合材料及其制备方法。ZL202111000298.2