

2024 年度辽宁省科学技术奖自然科学奖公示材料

项目名称：光纤光声光谱学理论与方法

提名者：大连理工大学

主要完成人（完成单位）：梅亮（大连理工大学），宫振峰（大连理工大学），王巧云（东北大学），于清旭（大连理工大学），彭伟（大连理工大学）

代表性论文（专著）目录（不超过 5 篇）

序号	论文（专著） 名称/刊名 /作者	年卷页码 （xx 年 xx 卷 xx 页）	发表时 间（年 月 日）	通讯作 者（含 共同）	第一作 者（含 共同）	国内 作者	论文署名单位 是否包含国外 单位
1	An all-optical photoacoustic spectrometer for trace gas detection/ Sensors and Actuators B: Chemical/Qiaoyun Wang, Jianwei Wang, Liang Li, Qingxu Yu	2011年153卷214-218页	2011年3月31日	于清旭	王巧云	王巧云 王建伟 李良 于清旭	否
2	High-sensitivity miniature dual-resonance photoacoustic sensor based on silicon cantilever beam for trace gas sensing/Photoacoustics/ Guojie Wu, Zhenfeng Gong, Junsheng Ma, Haie Li, Min Guo, Ke Chen, Wei Peng, Qingxu Yu, Liang Mei	2022年27卷100386页	2022年9月	梅亮 宫振峰	吴国杰	吴国杰 宫振峰 马俊生 李海饿 郭珉 陈珂 彭伟 于清旭 梅亮	否
3	High-sensitivity Fabry-Perot Interferometric Acoustic Sensor for Low-frequency Acoustic	2017年35卷5276-5279页	2017年12月15日	于清旭	宫振峰	宫振峰 陈珂 周信磊 杨洋	否

	Pressure Detections/ Journal of Lightwave Technology/ Zhenfeng Gong, Ke Chen, Xinlei Zhou, Yang Yang, Zhihao Zhao, Helin Zou, and Qingxu Yu					赵志浩 邹赫麟 于清旭	
4	Photoacoustic spectroscopy based multi-gas detection using high-sensitivity fiber-optic low-frequency acoustic sensor/ Sensors and Actuators B: Chemical/Zhenfeng Gong, Ke Chen, Yang Yang, Xinlei Zhou, Qingxu Yu	2018年260卷357-363页	2018年5月1日	于清旭	宫振峰	宫振峰 陈珂 杨洋 周信磊 于清旭	否
5	Ppb-level detection of methane based on an optimized T-type photoacoustic cell and a NIR diode laser/Photoacoustics/ Zhenfeng Gong, Tianli Gao, Liang Mei, Ke Chen, Yewei Chen, Bo Zhang, Wei Peng, Qingxu Yu	2021年21卷100216页	2021年3月	于清旭	宫振峰	宫振峰 高田力 梅亮 陈珂 陈烨伟 张博 彭伟 于清旭	否