

2026 年度辽宁省科学技术奖自然科学奖公示材料

项目名称：全光学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）：宫振峰（大连理工大学）、王琦（东北大学）、王巧云（东北大学）、吴国杰（大连理工大学）、于清旭（大连理工大学）

代表性论文（专著）目录（不超过 7 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	国内/国外/ 省内代表性 论文（专 著）
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	国外
2	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 周新磊 于清旭	否	国外

3	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	陈珂	宫振峰	宫振峰 高田力 梅亮 陈珂 陈烨伟 张博 彭伟 于清旭	否	国外
4	High-sensitivity Fabry-Perot interferometric acoustic sensor for low-frequency acoustic pressure detections/ Journal of Lightwave Technology/ Zhenfeng Gong, Ke Chen, Xinlei Zhou, Yang Yang, Zhihao Zhao, Helin Zou, and Qingxu Yu	2017 年 35 卷 5276-5279 页	2017 年 12 月 15 日	陈珂	宫振峰	宫振峰 陈珂 周新磊 杨洋 赵志浩 邹赫麟 于清旭	否	国外
5	Multiplexed fiber-optic pressure and temperature sensor system for down-hole measurement/ IEEE Sensor Journal/ Qi Wang, Lei Zhang, Changsen Sun, Qingxu Yu	2008 年 8 卷 1879-1883 页	2008 年 11 月 30 日	于清旭	王琦	王琦 张磊 孙长森 于清旭	否	国外
6	干涉型全光学光	2023 年	2023 年	梅亮	宫振峰	宫振峰	否	国内

	声光谱气体传感 技术研究进展/光 学学报/宫振峰， 吴国杰，幸佳 伟，张馨予，梅 亮	43 卷 1899911 页	9 月			吴国杰 幸佳伟 张馨予 梅亮		
--	---	-------------------	-----	--	--	-------------------------	--	--