

## 大连理工大学提名 2023 年辽宁省自然科学奖项目公示信息

### 项目名称：分子筛膜微介观结构定向调控

#### 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	Uniform Hierarchical MFI Nanosheet Prepared via Anisotropic Etching for Solution-Based Sub-100 nm-Thick Oriented MFI Layer Fabrication /Science Advances/ Yi Liu, Weili Qiang, Taotao Ji, Mu Zhang, Mingrun Li, Jinming Lu, Yi Liu*	2020 年 6 卷 eaay5993 页	2020 年 2 月 14 日	刘毅	刘益	刘益, 张伟丽, 纪涛涛, 张牧, 李名润, 鲁金明, 刘毅	否
2	In-Plane Epitaxial Growth of Highly c-Oriented NH <sub>2</sub> -MIL-125(Ti) Membranes with Superior H <sub>2</sub> /CO <sub>2</sub> Selectivity /Angewandte Chemie International Edition/ Yanwei Sun, Yi Liu, Juergen Caro, Xinwen Guo, Chunshan Song,* Yi Liu*	2018 年 57 卷 16088-16093 页	2018 年 10 月 5 日	刘毅, 宋春山	孙彦威	孙彦威, 刘益, 郭新闻, 宋春山, 刘毅	是
3	Hierarchy Control of MFI Zeolite Membrane towards Superior Butane Isomer Separation Performance /Angewandte Chemie International Edition/ Yi Liu, Mingrun Li, Zhigang Chen, Yi Cui, Jinming Lu, Yi Liu.*	2021 年 60 卷 7659-7663 页	2021 年 1 月 7 日	刘毅	刘益	刘益, 李名润, 陈志刚, 崔义, 鲁金明, 刘毅	否

4	Layered Double Hydroxide-Assisted Fabrication of Prussian Blue Membranes for Precise Molecular Sieving /Angewandte Chemie International Edition/ Qi Bian, Mu Zhang, Yi Liu, Liangliang Liu, Yang Li, Chen Wang, Gaohong He, Yi Liu*	2022年61卷 e20211366 2	2021年11月8日	刘毅	边琦, 张牧, 刘益, 刘亮亮	边琦, 张牧, 刘益, 刘亮亮, 李阳, 王晨, 贺高红, 刘毅	否
5	Fabrication of twin-free ultrathin NH <sub>2</sub> -MIL-125(Ti) membrane with c-preferred orientation using transition-metal trichalcogenides as titanium source /ACS Materials Letters/ Yanwei Sun, Dong Yan, Yuyang Wu, Feng-Yen Shih, Chenhan Zhang, Huixia Luo*, Shi-Hsin Lin, Yi Liu*	2022年4卷55-60页	2021年11月29日	刘毅, 罗惠霞	孙彦威, 严冬	孙彦威, 严冬, 吴雨洋, 施冯严, 张晨晗, 罗惠霞, 林仕鑫, 刘毅	否

主要完成人(完成单位)

序号	完成人姓名	完成单位	工作单位
1	刘毅	大连理工大学	大连理工大学
2	刘益	大连理工大学	大连理工大学
3	宋春山	大连理工大学	香港中文大学
4	孙彦威	大连理工大学	北京师范大学
5	王晨	大连理工大学	大连理工大学