

湖南省自然科学奖提名项目公示内容

一、项目名称：质子交换膜燃料电池水热传输协同强化机制及能量调控理论

二、提名者：湖南理工学院

三、提名等级：一等奖或二等奖

四、代表作（含论文、专著）目录

序号	代表作名称/ 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 (排序)	他引 总次 数	检索 数据 库	是否国 内期刊/ 国内出 版专著
1	Performance investigation on a novel 3D wave flow channel design for PEMFC/International Journal of Hydrogen Energy/Xi Chen, Zhengkun Yu, Chen Yang, Yao Chen, Chao Jin, Yuejiao Ding, Wenbin Li, Zhongmin Wan	2021年 46(19) 卷 11127-1 1139页	2021年 3月16 日	陈曦, 万忠 民	陈曦	陈曦, 余 正锬, 杨 臣, 陈耀, 金超, 丁 跃尧, 李 文斌, 万 忠民	146	SCIE	否
2	Geometry optimization of a novel M-like flow field in a proton exchange membrane	2021年 228卷 113651 页	2021年 1月15 日	杨臣, 万忠 民	杨臣	杨臣, 万 忠民, 陈 曦, 孔祥 忠, 张敬, 黄泰明, 王晓东	67	SCIE	否

	fuel cell/Energy Conversion and Management/ Chen Yang, Zhongmin Wan, Xi Chen, Xiangzhong Kong, Jing Zhang, Taiming Huang, Xiaodong Wang								
3	Evaluation of 5 kW proton exchange membrane fuel cell stack operated at 95° under ambient pressure/Journal of Power Sources/Zhen gkai Tu, Haining Zhang, Zhiping Luo, Jing Liu, Zhongmin Wan, Mu Pan,	2013 年 222 卷 277-281 页	2013 年 1 月 15 日	张海 宁, 万忠 民	涂正 凯	涂正凯, 张海宁, 罗志平, 刘靖, 万忠民, 潘牧	74	SCIE	否
4	Energy analysis of a hybrid PEMFC–solar energy residential micro-CCHP system combined	2017 年 142(15) 卷 374-384 页	2017 年 6 月 15 日	万忠 民, 涂正 凯	常华 伟	常华伟, 万忠民, 陈耀, 陈曦, 舒水明, 涂正凯, 曾少华	87	SCIE	否

	with an organic Rankine cycle and vapor compression cycle/Energy Conversion and Management/ Huawei Chang, Zhongmin Wan, Yao Zheng, , Xi Chen, Shuiming Shu, Siew Hwa Chan								
5	Evaluation of self-water-removal in a dead-ended proton exchange membrane fuel cell/Applied Energy/Zhongmin Wan, Liu Jing, Zhiping Luo, Zhengkai Tu, Liu Zhichun, Liu Wei	2013年104卷751-757页	2013年4月1日	万忠民	涂正凯	万忠民, 刘靖, 罗志平, 涂正凯, 刘志春, 刘伟	43	SCIE	否

五、主要完成人：万忠民，涂正凯，常华伟，张海宁，刘伟，黄泰明

六、主要完成单位：湖南理工学院，华中科技大学，武汉理工大学