

## 刘焕荣

来源: 本站原创 作者: 研究生部 发布时间: 2022年03月21日 阅读: 3987 次 字体: [【小】](#) [【大】](#)



刘焕荣, 女, 汉族, 1982年05月生, 工学博士学位, 研究员, 博士生导师。2010年中国林业科学研究院木材工业研究所, 木材科学与技术专业毕业, 获工学博士学位。2013年曾赴美国国家农业部林产品实验室访问交流进行竹、木复合材料力学性能研究。

2010年以来致力于竹质工程材料和竹材力学方面的研究, 主要从事竹质工程材料的制备单元分级、制备工艺、工程材料评价和应用等研究。先后主持国家重点研发计划课题、国家自然科学基金项目等7项, 在国家核心刊物上发表学术论文30余篇, 获授权专利15余件。“圆竹工程材关键技术创新与应用”获2022年梁希林业科学技术发明一等奖, “木质建筑结构材分等装备关键技术与应用”获2020年梁希林业科学技术科技进步一等奖, “胶合竹的设计和制造”获得2015梁希林业科学技术“二等奖”; 以第1完成人获得“圆竹分级展平及展平复合规格材制造技术与装备”和“竹材定向刨花板连续化生产及应用关键技术”技术鉴定成果两项; 参与研发了“竹展平复合规格材”、“插接式竹OSB家具”、“竹OSB 型材构件”和“缠绕式竹吸管”4件新产品; 发表论文30多篇, 其中SCI论文12篇; 授权国家专利18件; ; 2016年度国际竹藤中心“优秀共产党员”、2012-2014国家林业局直属机构“优秀青年工作者”荣誉称号。

目前在研项目/课题有:

1. “十四五”国家重点研发计划项目“竹藤资源增值利用关键技术”研究任务“展平竹复合材料制造关键技术”(编号 2022YFD220090202)
2. 福建省林业科技项目“竹制品智能化加工关键技术与装备研发”(编号: 2022FKJ01)
3. 国际竹藤中心基本科研业务费人才专项资金项目“新型竹/木复合材料制造关键技术与应用”(编号: 1632021013 )
4. 企业横向技术服务项目“国际竹藤中心与龙竹科技集团股份有限公司技术服务合作协议”

曾主持国家级项目/课题:

1. “十三五”国家重点研发计划课题1项“竹质家具用材连续化成套制造技术集成示范”(编号: 2016YFD0600905)
2. 国家自然科学基金青年项目竹材复合界面的增韧机制(31700493)

近年来发表的主要论文论著如下:

1. 期刊书写格式

Qin Su, Aiyue Huang, Xiaohan Chen, Chunping Dai, Benhua Fei, Changhua Fang, Xinxin Ma, Fengbo Sun, Xiubiao Zhang, Huanrong Liu. Anisotropic tensile performance of bamboo parenchyma tissue and its influencing factors. Cellulose, 2023, 30, 9147-9160.

Lin Chen, Xun Luo, Bin Huang, Yifan Ma, Changhua Fang, Huanrong Liu\*, Benhua Fei\*. Properties and bonding interface characteristics of an innovative bamboo flattening and grooving unit (BFGU) for laminated bamboo lumber. *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 2023, 132-185.

Yurong Zong, Xiaohan Chen, Xun Luo, Qin Su, Xiubiao Zhang, Yan Yan, Huanrong Liu\*. Effect of Bamboo Culm Grading on the Properties of Flattened Bamboo Boards. *Forests* 2023, 14, 1120

Huang Aiyue, Su Qin, Zong Yurong, Liu Huanrong\*. Study on Different Shear Performance of Moso Bamboo in Four Test Methods. *Polymers*, 2022-06-29 (SCI, IF2022=4.967)

Xiubiao Zhang\*, Zehui Jiang, Benhua Fei, Chang-Hua Fang, Huanrong Liu\*. Experimental performance of threaded steel glued into laminated bamboo. *Construction and Building Materials*, 2020, 249: 1-8. (SCI, IF(2020)=4.046)

Xiaomeng Yang, Yuan Chai, Yuhui Sun, Benhua Fei, Huanrong Liu\*, Zehui Jiang\*. Indentation coefficient and indentation behavior of bamboo. *Wood and fiber science*, 2020, 52(4): 1-10 (SCI, IF2020=1.703)

Huanrong Liu, Guanyun Peng, Yuan Chai, Aiyue Huang, Zehui Jiang, Xiubiao Zhang\*. Analysis of tension and bending fracture behavior in moso bamboo (*Phyllostachys pubescens*) using synchrotron radiation micro-computed tomography (SR  $\mu$  CT). *Holzforchung*, 2019, 73(12): 1051-1058 (SCI, IF=2.579)

Xiaomeng Yang, Yuan Chai, Zhengjun Sun, Huanrong Liu\* and Zehui Jiang\*. Indentation hardness test methods for bamboo. *Bioresources*, 2019, 14(1): 954-964. (SCI, IF=1.549)

Huanrong Liu, Xiaoqing Wang\*, Xiubiao Zhang, Zhengjun Sun and Zehui Jiang. In situ detection of the fracture behaviour of moso bamboo (*Phyllostachys pubescens*) by scanning electron microscopy. *Holzforchung*, 2016, 70(12):1183-1190. (SCI, IF=1.711)

Huanrong Liu, Zehui Jiang\*, Benhua Fei, Chungyun Hse, Zhengjun Sun. Tensile behaviour and fracture mechanism of moso bamboo (*Phyllostachys pubescens*). *Holzforchung*, 2015, 69(1): 47-52 (SCI, IF=1.711)

Huanrong Liu, Zehui Jiang\*, Xiubiao Zhang\*, Xinge Liu, Zhengjun Sun. Effect of fiber on tensile properties of moso bamboo. *Bioresource*, 2014, 9(4): 6888-6898 (SCI, IF=1.549)

Huanrong Liu, Zehui Jiang, Zhengjun Sun, Yan Yan, Zhiyong Cai, Xiubiao Zhang\*. Impact performance of two bamboo-based laminated composites. *Eur. J. Wood Prod.* 2017,75: 711 - 718 (SCI, IF=1.081 )

Minmin Xu, Xiuming Wu, Huanrong Liu\*, Zhengjun Sun, Guangnan Song, Xiubiao Zhang, Shuangxi Zhao. Mode I fracture toughness of tangential Moso bamboo. *Bioresource*, 2014, 9(2): 2026-2032 (SCI, IF=1.549)

Yan Yan, Huanrong Liu\*, Xiubiao Zhang, Heng Wu, Yun Huang. The effect of depth and diameter of glued-in rods on pull-out connection strength of bamboo glulam. *Journal of wood science*, 2015, 62:109-115 (SCI, IF=0.944)

Lin Ni, Xiubiao Zhang, Huanrong Liu, Zhengjun Sun, Guangnan Song, Limei Yang, Zehui Jiang\*. Manufacture and Mechanical Properties of Glued Bamboo Laminates. *BioResources*, 2016, 11(2): 4459-4471

Sun Y H, Jiang Z H, Liu H R, et al. The effect of culm age, height, node and adhesive on the properties of bamboo oriented strand boards. *Wood and fiber science*, 2018, 50(4): 1-9

Sun Y H, Jiang Z H, Liu H R, et al. The Impact Performance of Bamboo Oriented Strand Board and Computed Tomography Technique for Detecting Internal Damage. *Bioresources*, 2018, 13(3): 6707-6721

Sun Y H, Jiang Z H, Liu H R, et al. Behavior of Glued Laminated Bamboo and Bamboo-Oriented Strand Board Sheathing-to-Framing Connections. *European Journal of Wood and Wood Products*, 2019, 77: 1189 - 1199

刘焕荣, 张秀标, 张方达等. 我国竹展平技术研究现状与展望[J]. *世界林业研究*, 2020, 33(04): 99-104.

刘焕荣, 杨晓梦, 苏勤, 黄爱月, 费本华, 张秀标\*. 齿榫类型及参数对指接竹规格材性能的影响. *木材科学与技术*, 2021, 35(01): 47-52.

刘焕荣, 杨晓梦, 张秀标, 苏勤, 张方达, 费本华. 竹展平板拉伸剪切胶合性能. *林业工程学报*, 2021, 6(01): 68-72.

黄爱月, 苏勤, 宗钰容, 刘焕荣\*. 断层面积纤维比例对毛竹材拉伸剪切性能的影响. *东北林业大学学报*, 2022, 50(07): 86-88+98 (CSC D-E库, IF2022=0.97)

苏勤, 宗钰容, 黄爱月, 张秀标, 刘焕荣\*. 竹材分级研究现状与展望. *林产工业*, 2022, 59(03):49-54 (北大中文核心, IF2022=0.74)

刘焕荣, 杨晓梦, 姜应军, 费本华. 一种弧形竹材的展平技术[J]. *林业和草原机械*, 2020, 1(01): 36-39. 他引次数=1, IF=0.38, 第一作者

杨晓梦, 张秀标, 刘焕荣\*, 费本华. 两种工艺制备竹展平板的性能对比[J]. 木材工业, 2020, 34(05): 30-33, 43.

柴源, 孙德林, 刘焕荣\*, 孙正军. 不同因素对竹/杨复合规格材性能影响[J]. 林产工业, 2020, 57(06): 1-6.

柴源, 孙德林, 刘焕荣\*, 杨晓梦, 孙正军. 竹/杨复合规格材制备工艺研究[J]. 林产工业, 2020, 57(02): 7-12.

费本华, 陈红, 刘焕荣. 圆竹家具学. 科学出版社, 2021年12月

[添加收藏]

[打印文章]

上一篇: [刘杏娥](#) [ 03-21 ]

下一篇: [刘广路](#) [ 03-21 ]

版权所有 © 2004-2019 国际竹藤中心 技术支持: 国际竹藤中心

地址: 北京市朝阳区望京阜通东大街8号 邮编: 100102 电话: 010-84789999

京ICP备2020039653号  京公网安备11010502032725号



微信公众号