

## 田根林

来源: 研究生部 作者: 张纪元 发布时间: 2023年10月18日 阅读: 182 次 字体: 【小】 【大】

田根林, 男, 汉族, 1983年6月生。博士, 副研究员。2015年中国林业科学研究院木材科学与技术专业毕业, 获博士学位。2014年作为访问学者, 赴荷兰国家生物多样性研究中心进行有关植物细胞壁超微构造的研究。

2006年以来一直致力于细胞壁结构与力学的研究, 创新了竹纤维多尺度力学性能精准测试技术, 解决了竹、木材等天然生物质材料的细胞壁力学性能微纳尺度解析及其表征的国际性科学难题, 实现了竹、木材等天然实体胞状材料的无包埋纳米压痕样品制备及其表征, 为竹纤维在植物纤维复合材料的应用提供了细胞壁尺度的科学理论及技术支持, 完成了“植物细胞壁力学表征技术体系构建及应用”成果, 并获2019年国家科技进步二等奖。先后主持国家自然科学基金项目等6项, 以第1和通讯作者发表论文22篇, 授权国家发明专利和软件著作权3件; 参与出版《Wood Properties of the Global Important Tree Species》、《木材细胞壁力学性能表征技术及应用》等专著6部; 作为主要完成人制订国家标准1项, 行业标准1项; 作为主要完成人获得国家林业局科技鉴定成果2项; 获国家科技进步奖二等奖1项(排名第6), 梁希林业科学技术奖一等奖1项(排名第6), 梁希科普奖一等奖1项(排名第3), 梁希林业科学技术奖二等奖2项(排名第8, 第9)。

近年来发表的主要论文如下:

[1] Fukuan Dai, Ziwei Wang, Genlin Tian\*. Vascular bundle characteristics and mechanical properties of *Dendrocalamus sinicus*. *Construction and Building Materials*, 2023, 363: 129858.

[2] Ziwei Wang, Fukuan Dai, Genlin Tian\*. Identification and Recognition of Bamboo Based on Cross-sectional Images Using Computer Vision. *Wood and Fiber Science*, 2023, 55(1): 43-52.

[3] Linpeng Yu, Fukuan Dai, Genlin Tian\*. Fiber Characteristics and Mechanical Properties of *Oxytenanthera abyssinica*. *Plants*, 2023, 12(16): 2987.

[4] Fukuan Dai, Ziwei Wang, Genlin Tian\*. Variability in the mechanical properties of cell walls of *Bambusa arundinacea* (Retz.) Willd. based on nanoindentation method. *BioResources*, 2023, 18(3): 5283-5291.

[5] Fukuan Dai, Ziwei Wang, Genlin Tian\*. Study of the Climbing Behavior of the Flagella of *Calamus simplicifolius* Based on Micro-CT and Nanoindentation. *Journal of Bionic Engineering*, 2022, 19(6): 1790-1796.

[6] Ziwei Wang, Xianghua Yue, Genlin Tian\*. Research on the structure and connections of pits in different cells of moso bamboo (*Phyllostachys pubescens*). *Wood Research*, 2022, 67(5):708-717.

[7] Kun Wang, Xinge Liu, Genlin Tian \*. The deposition of carbohydrates and lignin in the cell walls of *Calamus simplicifolius* during development. *Wood Science and Technology*, 2021, 55:1765-1779.

[8] Yang Xi, Wang Kun, Tian Genlin\*. Evaluation of chemical treatments to tensile properties of cellulosic bamboo fibers. *European Journal of Wood and Wood Products*, 2018, 76(4): 1303-1310.

[9] Yang Xi, Shang Lili, Tian Genlin\*. Changes in Bamboo Fiber Subjected to Different Chemical Treatments and Freeze-drying as Measured by Nanoindentation. *Journal of Wood Science*, 2017, 63(1):24-30.

[10] 田根林, 余雁\*, 张求慧. 竹基SiC/C生物陶瓷的制备和性能. *林业科学*, 2012, 48(1):138-142.

上一篇: [孙丰波](#) [ 10-18 ]

下一篇: [钟士华](#) [ 10-18 ]

---

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