2024 年度广东省科学技术奖公示表

(自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖、科技成果推广奖)

学科、专业评审组	学科:水利工程其他学科 专业评审组:建筑交通与水利专业评审组
项目名称	边坡稳定分析的应力位移场法及其应用
提名者	广东省水利厅
主要完成单位	广东省水利水电科学研究院
	华南农业大学
主要完成人(工作人)	1.杨光华(教高、广东省水利水电科学研究院、广东省水利水电科学研究院、项目领导和管理,提出了成果核心内容,在理论的建立、问题的解决思路和方法上全面负责。主持研究成果的创新点1~4,是专著1和代表性论文2~5的作者、专利1发明人。) 2.张玉成(教高、华南农业大学、华南农业大学、研究了变模量弹塑性模型在强度折减法里的影响与应用,研究了局部强度折减法的理论与应用。对研究成果的创新点1、4有贡献,是代表性论文2~5的作者、专利1~3发明人。) 3.种志辉(高工、广东省水利水电科学研究院、广东省水利水电科学研究院、提升用于实际工程分析;研究了锚索(杆)最优加固位置与边坡应力场和位移场的关系。对研究成果的创新点2、3、4有贡献,是代表性论文3~5的作者。) 4.张有祥(正高、广东省水利水电科学研究院、广东省水利水电科学研究院、基于变模量强度折减法,计算分析研究了边坡的坡面位移特征。对研究成果的创新点2、3有贡献,是代表性论文2的作者。) 5.贾恺(正高、广东省水利水电科学研究院、广东省水利水电科学研究院、斯基等在复杂荷载条件下的滑坡点2、3有贡献。)(6.新晓兵(高工、广东省水利水电科学研究院、广东省水利水电科学研究院、解决采用应力位移场法在应用过程中遇到的实际性问题,提出成果理论部分与实际工程的结合应用遇到问题的解决方案。对研究成果的创新点3有贡献。) 6.新晓兵(高工、广东省水利水电科学研究院、广东省水利水电科学研究院、解决采用应力位移场法在应用过程中遇到的实际性问题,提出成果理论部分与实际工程的结合应用遇到问题的解决方案。对研究成果的创新点3有贡献。) 7.姜 燕(正高、广东省水利水电科学研究院、广东省水利水电科学研究院、研究了应力位移场发在堤防滑坡原因分析中的应用,并针对滑坡原因和产生机制提出了一系列对应的加固措施。对研究成果的创新点2有贡献。) 9.刘惠康(工程师、广东省水利水电科学研究院、广东省水利水电科学研究院、在商用软件商实现了理论方法的应用于推广。对研究成果的创新点4有贡献。) 10.陈小丹(高工、广东省水利水电科学研究院、广东省水利水电科学研究院、协助项目进行推广应用、对研究成果的创新点4有贡献。)
	论文2: <变模量弹塑性强度折减法及其在边坡稳定分析中的应用、岩石力学与工程学报、2009,28(07)、杨光华(第一作者、通讯作者)>

代表性论文 专著 目录

论文3: <用局部强度折减法进行边坡稳定性分析、岩土力学、2010,31(S2)、杨 光华(第一作者、通讯作者)>

论文4: <Slope analysis based on local strength reduction method and variable-modulus elasto-plastic model、Journal of Central South University、2010, 21(5)、杨光华(第一作者、通讯作者)>

论文5: <根据应力场和位移场判断滑坡的破坏类型及最优加固位置确定、岩石力学与工程学报、2012,31(09)、杨光华(第一作者、通讯作者)>

专利 1: <一种桩端的有效土层变形模量及群桩沉降量的计算方法> (专利授权号: ZL 2017 1 0051026.2、发明人: 杨光华;陈富强;李志云;张玉成;乔有梁;姜燕、权利人: 广东省水利水电科学研究院)

专利2:<一种可对土木水利漏水量智能自动化检测的测量设备>(专利授权号: ZL 2021 1 1436685.0、发明人:张玉成;胡海英;赵美会;李光威、权利人:华南农业大学)

知识产权名称

专利3:<一种用于土木工程的结构健康监测装置>(专利授权号: ZL 2022 1 0607173.4、发明人:张玉成;何敢彪;胡海英;赵美会;李光威、权利人:华南农业大学)

_ _