**2024年度湖南省自然科学奖提名项目公示内容**

**一、项目名称**：节理剪切损伤-滑移演化跨尺度表征理论与方法

**二、提名者：**中南大学

**三、提名等级：二等**

**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 | An Experimental and Numerical Study on Mechanical Behavior of Ubiquitous-Joint Brittle Rock-Like Specimens Under Uniaxial Compression/ Rock Mechanics and Rock Engineering/ Ri-hong Cao, Ping Cao, Xiang Fan, Xinguang Xiong, Hang Lin | 2016年49卷11期4319-4338页 | 2016年6月22日 | 曹平 | 曹日红 | 曹日红，曹平，范祥，熊心广 | 96 | SCIE | 否 |
| 2 | Determination of the stress field and crack initiation angle of an open flaw tip under uniaxial compression/Theoretical and Applied Fracture Mechanics/Lin H, Yang H, Wang Y, Zhao Y, Cao R | 2019年104卷102358文献号 | 2019年12月1日 | 杨横涛，汪亦显 | 林杭 | 林杭，杨横涛，汪亦显，赵延林，曹日红 | 108 | SCIE | 否 |
| 3 | Fracture behaviour of central-flawed rock plate under uniaxial compression/ Theoretical and Applied Fracture Mechanics/ Wang Y, Zhang H, Lin H, Zhao Y, Liu Y. | 2020年106卷 102503文献号 | 2020年4月1日 | 林杭，赵延林 | 汪亦显 | 汪亦显，张辉，林杭，赵延林，刘彦 | 89 | SCIE | 否 |
| 4 | Shear strength model of joints based on Gaussian smoothing method and macro-micro roughness/ Computers and Geotechnics/ Xie S, Lin H, Cheng C, Chen Y, Wang Y, Zhao Y, Yong W. | 2022年143卷104605文献号 | 2022年3月1日 | 林杭，陈怡帆 | 谢世杰 | 谢世杰，林杭，成晨，陈怡帆，汪亦显，赵延林 | 24 | SCIE | 否 |
| 5 | A damage constitutive model for shear behavior of joints based on determination of the yield point/International Journal of Rock Mechanics & Mining Sciences/Xie SJ, Lin H ,Chen YF , Yong R, Xiong W, Du SG | 2020年128卷104269文献号 | 2020年4月1日 | 林杭 | 谢世杰 | 谢世杰，林杭，陈怡帆，雍睿，熊威，杜时贵 | 74 | SCIE | 否 |
| 6 | 节理剪切试验及其表面形貌特征变化分析/岩石力学与工程学报/曹平，范祥，蒲成志，陈锐，周罕，郑欣平，张春阳 | 2011年30卷3期480-485页 | 2011年3月1日 | 曹平 | 曹平 | 曹平，范祥，蒲成志，陈锐，周罕，郑欣平，张春阳 | 108 | CNKI | 是 |

**五、主要完成人：**林杭，汪亦显，曹日红，陈怡帆，曹平

**六、主要完成单位：**中南大学，合肥工业大学