**2021年度江苏省科学技术奖拟提名项目信息公示**

**一、项目名称**

大跨钢桥疲劳损伤诊断与修复关键技术及应用

**二、成果类别（基础类/应用类）**

应用类

**三、完成人**

吉伯海, 徐赵东, 姜旭, 赵维刚, 袁周致远, 傅中秋, 孙洪滨, 阚有俊, 赵佳军, 吴海林

**四、完成单位**

河海大学, 东南大学, 同济大学, 石家庄铁道大学, 江苏扬子江高速通道管理有限公司, 江苏苏通大桥有限责任公司, 江苏泰州大桥有限公司, 江苏高速公路工程养护技术有限公司

**五、代表性论文论著目录**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 论文论著名称  /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 | 第一作者 | 是否国内期刊 |
| 1 | Fatigue Performance of Roof and U-Rib Weld of Orthotropic Steel Bridge Deck with Different Penetration Rates / Journal of Bridge Engineering, ASCE/傅中秋,吉伯海,张呈奕,王秋东 | 2017年22卷6期12页 | 2017年6月25日 | 吉伯海 | 傅中秋 | 否 |
| 2 | Damage Detection Strategy Using Strain-Mode Residual Trends for Long-Span Bridges / Journal of Computing in Civil Engineering, ASCE/徐赵东,曾欣,李舒 | 2015年29卷第5期11页 | 2015年9月20日 | 徐赵东 | 徐赵东 | 否 |
| 3 | Effects of Hygrothermal Aging on Glass-Fibre Reinforced Polymer Laminates and Adhesive of FRP Composite Bridge: Moisture Diffusion Characteristics / Composites Part A-Applied Science and Manufacturing/姜旭,Henk Kolstein,Frans Bijlaard, 强旭红 | 2014年57卷49-58页 | 2014年2月20日 | 姜旭 | 姜旭 | 否 |
| 4 | 正交异性钢桥面板顶板竖向加劲肋焊接接头疲劳性能试验研究 /土木工程学报/袁周致远,吉伯海,杨沐野,傅中秋,田圆 | 2016年49卷02期69-76页 | 2016年2月15日 | 吉伯海 | 袁周致远 | 是 |
| 5 | 钢桥疲劳与维护 /人民交通出版社/吉伯海,傅中秋 | ISBN：978-7-114-13300-8 | 2016年8月 | 吉伯海 | 吉伯海 | 是 |

**六、主要知识产权目录**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 知识产权类别 | 知识产权具体名称 | 国家  （地区） | 授权号 | 授权日期 | 证书编号 | 权利人 | 发明人 |
| 1 | 发明 | 一种钢桥疲劳裂纹锤击闭合修复方法 | 中国 | 201410147070.X | 2016-08-24 | 2214493 | 河海大学 | 吉伯海,袁周致远,傅中秋,李坤坤,杨沐野 |
| 2 | 发明 | 判断金属疲劳裂纹锤击闭合的装置及其方法 | 日本 | JP2019-214674 | 2021-02-09 | 6836289 | 河海大学 | 吉伯海,袁周致远,赵炜,傅中秋 |
| 3 | 发明 | 电磁式多轴疲劳试验机 | 欧洲 | EP15896925.3 | 2019-02-01 | 3182091 | 河海大学 | 吉伯海,谢发祥,陈林,傅中秋 |
| 4 | 发明 | 实桥焊缝扫描仪 | 美国 | US10788432B2 | 2020-09-29 | 16/309174 | 河海大学 | 傅中秋,吉伯海,王秋东,袁周致远 |
| 5 | 发明 | 锚索及锚固监测实验系统 | 中国 | 201610869128.0 | 2018-03-30 | 2862994 | 石家庄铁道大学 | 张骞,赵维刚,杜彦良,王景春,高阳,李新志 |
| 6 | 发明 | 桥梁螺栓脱落检测方法及终端设备 | 中国 | 201810981174.9 | 2020-10-23 | 4042054 | 石家庄铁道大学 | 王保宪,王哲,赵维刚,张宇峰,王凯 |
| 7 | 发明 | 一种便携式磁粉探伤机探头装置 | 中国 | 201510134878.9 | 2017-04-12 | 2454363 | 河海大学 | 袁周致远,吉伯海,谢曙辉,傅中秋 |
| 8 | 发明 | 可调整角度和限定深度的钢桥现场钻孔辅助定位装置 | 中国 | 201710970669.7 | 2019-04-30 | 3355386 | 河海大学 | 吉伯海,傅中秋,王秋东,冉云军 |
| 9 | 标准 | 公路桥梁钢箱梁疲劳裂纹检测、评定与维护规范 | 中国 | DB32/T 3644-2019 | 2019-09-19 | 江苏省市场监督管理局 | 江苏扬子江高速通道管理有限公司、河海大学、江苏高速公路工程养护技术有限公司、江苏省交通运输综合行政执法监督局 | 吉伯海,吉林,饶建辉,姜竹生,袁周致远,陈雄飞,汪锋,傅中秋,孙洪滨 |
| 10 | 标准 | 公路桥梁钢箱梁预防养护规范 | 中国 | DB32/T 3820-2020 | 2020-07-14 | 江苏省市场监督管理局 | 江苏高速公路工程养护技术有限公司、河海大学、江苏扬子江高速通道管理有限公司、江苏泰州大桥有限公司、江苏苏通大桥有限责任公司、江苏润扬大桥发展有限责任公司、宁波市杭州湾大桥发展有限公司 | 吉伯海,江瑞龄,吉林,傅中秋,汪锋,赵佳军,阚有俊,陈欣,孙洪滨,袁周致远,蒋波,吴海林,姚悦,王金权 |