



学院概况

当前位置: 首页 > 学院概况 > 师资队伍

领导致辞

学院简介

学院领导

组织机构

师资队伍

治理结构

图书分馆

制度规范

计划总结

向木生

发布时间: 2011-10-25 17:05:00

姓 名: 向木生

性 别: 男

出生年月: 1961.11

职称/职务: 副教授

学位/学历: 硕士研究生

邮 箱: xiangms001@sina.com

个人简历:

长期从事工程力学、结构工程、振动理论与实验模态分析、结构损伤识别与健康诊断和工程力学中的反问题等方面的研究,对桥梁计算理论与桥梁监测监控技术进行了较系统的研究,积累了结构检测、桥梁检测、结构建造监控技术等相当多的实践经验。

国家交通建设试验检测技术咨询专家、交通部检测工程师,交通部监理工程师等。

1979.09-1983.07 武汉钢铁学院机械系读本科;

1983.08-1987.08 湖北咸宁煤矿机械厂技术科,任副科长;

1987.09-1990.04 武汉水运工程学院硕士研究生,院研究生会生活部长;

1990.05-1997.03 湖北咸宁地区工业局,任科长,机械工程师;

1997.04-现在 武汉理工大学任教,副教授、硕士研究生导师。

研究方向:

工程力学、结构工程、振动工程、机械工程

结构故障诊断与失效分析

桥梁计算理论与桥梁监测监控

主讲课程:

本 科: 理论力学、材料力学、工程力学

研究生: 力学测试技术、结构实验技术、信号分析处理

代表论文:

- 1、振动系统随机激励与响应信号的分析.动态分析与测试技术.1997,第4期,总第59期
- 2、裂纹对板结构模态参数的影响.武汉交通科技大学学报.1998.12,第22卷 第6期,VOL22(6)
- 3、扣索索力测试的增量平均叠加法.“百千万人才工程”论坛--中国交通研究与探索.人民交通出版社.1999.9
- 4、火炉子沟大桥动力特性分析.商丘师专学报.2000.4.总第104期第16卷,第2期, VOL16 (2)
- 5、预应力混凝土梁桥应力测试技术.武汉理工大学学报(交通科学与工程版).2001.9,第25卷 第3期,VOL25(3)
- 6、钢管混凝土拱桥施工监测与控制技术.《工程力学》清华大学出版社.2001.10第十届全国结构工程学术会议论文集 第Ⅲ卷增刊2001
- 7、扣索内力动态测量的原理及应用.振动与冲击.1998,第17卷,第3期, VOL17(3)



- 8、钢丝绳拉力测量过程中应注意的问题.振动、测试与诊断. 1999.3.第19卷, 第1期,
- 9、大跨度桥梁施工控制中的神经网络方法. 桥梁建设2000 (12)
- 10、大跨度桥梁预应力损失的遗传算法识别. 武汉理工大学学报 (自然科学版) 2000(12)
- 11、神经网络模型在桥梁施工状态评估中的应用.交通科技.2008 (3) p7
- 12、体外预应力主动加固技术施工控制分析.交通科技.2010 (2) p7
- 13、预应力混凝土连续梁桥合龙顺序对结构内力的影响分析.交通科技.2009 (5) p1
- 14、不确定因素对带系梁钢管混凝土拱桥可靠度的影响分析.交通与计算机.2008 (5) p107
- 15、旧拱桥常见病害分析及其处治方法探讨.交通科技.2008 (5) p30
- 16、预应力混凝土连续梁桥施工安全性设计与控制分析.交通科技.2010 (2) p17
- 17、下承式系杆拱桥稳定性影响参数研究. 交通科技, 2011(2)
- 18、陆羽大桥动荷载试验研究与分析.交通科技,2011(6)
- 19、预应力混凝土旧桥的承载能力分析评估, 交通科技,2017(1)
- 20、箱梁合龙束径向力的横向效应分析与防治措施. 武汉理工大学学报 (交通科学与工程版) 2018 (1)

科研项目:

一、主持完成的湖北省交通科技项目:

- 1、“简支转预应力结构连续梁桥设计及施工工艺研究”(鄂交科教[2002]466号);
- 2、“带预应力系梁的钢管混凝土拱桥施工工艺控制研究”(鄂交科教[2003]570号);
- 3、“大中型桥梁病害评估、处治技术及提高荷载标准的研究”鄂交科教[2007]582号),
- 4、“公路桥梁高墩施工阶段稳定性控制技术研究”, 内蒙古交通运输厅科技项目, 内交发[2014]541号, 项目编号为NJ-2014-29)

二、参加国家、省级交通科技项目

- 1、国家自然科学基金项目 (10372074)
- 2、“大跨度预应力混凝土连续梁桥裂缝故障诊断研究”(2000~2002) 湖北省自然科学基金资助项目(2001ABB084)
- 3、“大跨径钢管混凝土拱桥吊装施工塔架扣架一体化技术研究”1998~1999省教委科学研究项目
- 4、结构动态强度理论及应用研究.1996~1999年武汉交通科技大学项目
- 5、“大跨径钢管混凝土拱桥缆索吊塔架扣架一体化施工技术研究”1999年湖北省交通科技项目;
- 6、“蔡甸汉江大桥施工监测监控及技术研究”2000年湖北省交通科技项目;
- 7、“大跨度桥梁施工控制智能预测与自适应技术研究”2004年内蒙古自治区交通科技项目;
- 8、“大跨度混凝土桥梁施工控制智能技术研究”2004湖北省交通科技项目
- 9、“大跨径桥梁施工控制数值分析与仿真技术研究”2006年内蒙古自治区交通科技项目

三、主持完成横向科研项目

- 1、主持完成内蒙古海生不浪黄河大桥、内蒙古巨合滩黄河公路大桥、襄樊清溪河大桥、钟祥汉江公路大桥、宜昌秭归青干河大桥、随岳南湖北监利洪排河大桥、武荆高速天门连接线天门河陆羽大桥、天门水陆李大桥、天门竟陵大桥、内蒙古呼和浩特市国道209线贾家湾大桥石壁山大桥、湖北天门皂市大桥等施工监控项目40余项
- 2、主持完成内蒙古巨合滩黄河大桥、湖北襄樊清溪河大桥、内蒙古黑沟特大桥、天门水陆李大桥、天门竟陵大桥荷载试验科研项目50余项。
- 3、主持完成汉洪高速东荆河大桥技术状况评定、汉十高速府河大桥、唐白河大桥、汉江四桥、仙人渡特大桥、汉江特大桥等技术状况评定。

四、参加完成横向科研项目

参加完成京珠高速蔡甸汉江大桥、包茂高速湖南怀化青山界沅江大桥、广西柳州龙屯立交桥、内蒙古磴口高速磴口黄河大桥、内蒙古包头磴口黄河特大桥、新疆伊犁河大桥施工监控和荷载试验等科研项目100余项。

学术兼职:

国家交通建设试验检测技术咨询专家

获奖情况:

- 1、“大跨径钢管拱桥缆索吊装塔架扣架一体化施工技术研究”获2004年度中国公路学会科学技术奖三等奖
- 2、“大跨度混凝土桥梁施工控制智能技术研究”2004湖北省科技进步三等奖;
- 3、“大跨度桥梁施工控制智能预测与自适应技术研究”获2005年内蒙古自治区科技进步二等奖;
- 4、“大跨径桥梁施工控制数值分析与仿真技术研究”获2006年中国公路学会科学技术奖三等奖

友情链接: [教务处](#) [研究生院](#) [科发院](#) [研究生院](#)

Copyright © All Rights Reserved 武汉理工大学交通学院 版权所有 电话/传真:(027)86551193