

李宁教授



李宁,男,汉族,生于1959年11月,陕西耀县人,工学博士,教授,博士生导师。1977—1982年在陕西机械学院水利系学习,取得学士学位;1982—1984年在西安理工大学水工专业学习,取得硕士学位并留校任教;1989—1992年在奥地利Innsbruck大学攻读博士学位,1992年取得博士学位后返回西安理工大学继续任教;1993年破格晋升为教授,1995年被评为博士生导师。1997年入选中国科学院“百人计划”,1998年起担任西安理工大学岩土工程博士学科带头人、土木工程博士后流动站专家组组长,1998—2006年担任冻土工程国家重点实验室副主任,2011年起担任西安理工大学土木一级博士学科带头人。2002年至今任第五~第七届陕西省岩石力学与工程学会理事长,2007年至今当选中国岩石力学与工程学会第六、第七届副理事长,担任《岩石力学与工程学报》、《西安理工大学学报》副主编。2002年荣获茅以升科学技术奖——土力学及基础工程青年奖,2004年被评为陕西省

师德模范,同年荣获“全国优秀教师”称号,2005年荣获中国科学院杰出科技成就奖,2006年被评为陕西省优秀党员,2009年荣获“西安市突出贡献专家”称号。

李宁教授长期从事岩体动力学特性的试验研究与裂隙动力学数值仿真模型分析、寒区冻土力学与工程研究的教学和科研工作。先后主持完成了国家攻关项目(子题)两项,国家自然科学基金、国家重点实验室开放基金、中科院院长基金项目等十五项,大、中型水电工程中有关岩基、边坡稳定性、隧洞地下厂房、围岩稳定性等生产研究项目一百多项。李宁教授的主要学术成就:①对裂隙岩体在动载下的力学性质进行了近二十年的试验研究,在《International Journal of Rock Mechanics and Mining Science》上先后发表了“裂隙岩体介质的动态断裂损伤模型”、“裂隙岩体的动疲劳损伤模型”、“裂隙岩体的波传播损伤与阻尼模型”、“裂隙岩体之化学损伤模型”等论文;“节理裂隙岩体介质动力学性质研究”于2006年获陕西省科技进步一等奖;②提出了岩土工程数值仿真试验的新思路与新方法;将岩土工程开挖、支护、加固等施工措施、施工步序、施工方法和岩土介质的物理力学特性、地质结构特性密切结合,全面跟踪施工过程的仿真分析、相互耦合分析,并在李家峡左岸泄水道边坡及坝边坡、漫湾水电站左岸边坡、三峡库区古滑坡群等治理与加固设计中发挥了重要作用;“隧道(洞)安全监测与仿真反演分析新技术”于2004年获陕西省科技进步二等奖;③提出了荷载分离思路并应用于复合地基的机理研究,对重合地基的设计原则与量化设计指标的修订起到了推动作用;“西安市黑河引水工程导流洞施工工期仿真反演分析新技术”于2006年获西安市科技进步一等奖;④运用提出的洞室围岩施工步序、施工过程的仿真分析模型与系统,对破碎围岩、饱和黄土围岩的成洞条件与最优支护施工方案进行量化分析研究,对南水北调中线穿黄隧洞、紫坪铺水利枢纽导流排砂洞、黑河引水工程等近五十项水工隧洞进行新奥法优化设计、减薄衬砌的厚度,防止山体崩塌、滑坡、泥石流、地面塌陷、地裂缝、地面沉降等地质现象,节省了至少11亿元的投资;“地下洞室变形监测安全评价新技术”于2004年获教育部科技进步一等奖。李宁教授在《Cold Regions Science and Technology》、《International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences》、《岩石力学与工程学报》及《岩土工程学报》等期刊发表论文311篇,其中SCI收录17篇,EI收录123篇;发明专利与软件版权9项。合作撰写著作4部:《Structure Dynamics-Recent Advance》,Vienna:Press of Springer-Verlag Company,1991;《边坡工程——理论与实践最新发展》由中国水利水电出版社于1999年出版,2003年再版;《岩土工程化学》由科学出版社于2001年出版,2009年再版;《公路隧道健康诊断与处治加固技术》由陕西科学技术出版社于2010年出版。出版学术专著1部:《Wave Propagation Problems in the Jointed Rock Mass》,Xi'an:Press of Northwest University of Technology,1993;译著1部:《工程岩石力学》(上卷:原理导论,下卷:实例问答)由科学出版社于2009年出版。

李宁教授从教近30年,为本科生及研究生讲授“岩土工程计算机仿真技术”、“地下洞室”、“岩土工程新进展”、“地下结构与设计”、“岩体力学”、“岩土工程数值方法”、“岩土计算力学”、“岩土损伤力学”、“岩体动力学”及“隧道力学”等课程。至今已培养博士30余名,硕士80余名,其中博士生张平的学位论文《裂隙介质静动应力条件下的破坏模式与局部化渐进破损模型研究》获2007年“全国优秀博士论文提名奖”。

(杨小丽)