



首 页 学院概况 师资队伍 党政管理 组织人事 本科生教育 研究生教育 科研开发 继续教育 学生思政 国际交流 图书资料 实验室建设

当前位置: 首页 > 师资队伍 > 教授名录

徐世焯 (高性能建筑结构与材料研究所)

日期: 2012-02-10 11:35

	姓名: 徐世焯
	职称职务: 教授、博士生导师 建筑工程学院院长、高性能建筑结构与材料研究所所长
	联系电话: 0571-88981950, 0571-88208676
	电子邮箱: <a href="mailto:slxu@zju.edu.cn">slxu@zju.edu.cn</a>
	个人主页:

#### 个人简介:

徐世焯, 浙江大学求是特聘教授、博士生导师、建筑工程学院院长、高性能建筑结构与材料研究所所长。2000年教育部第三批长江学者奖励计划特聘教授, 第三届国家杰出青年科学基金(1996年)、德国洪堡奖励基金(1992年)和国务院政府特殊津贴(2006年)获得者。曾担任大连理工大学科研创新学术团队负责人, 辽宁省科研创新团队负责人。1982年6月获大连工学院硕士学位, 1988年获大连理工大学工学博士。1982年至2009年曾任大连理工大学讲师、副教授、教授。1992年至2003年, 分别在英国威尔斯大学和德国斯图加特大学担任高级访问学者和博士后研究员、客座教授。先后主持和负责国家重点科技攻关项目、国家自然科学基金重点项目和面上项目、国家973计划子课题、南水北调重大工程关键技术与应用研究项目、德国科学基金项目、国家杰出青年科学基金等项目共20余项。在“International Journal of Fracture”, “Engineering Fracture Mechanics”, 《中国科学》、《土木工程学报》、《水利学报》等国内外著名学术刊物及国际会议文集上发表论文270余篇, 合作编著5本学术专著。担任第五届、第六届、第七届、第八届国际混凝土断裂力学和混凝土结构学术大会国际科学委员会委员、国际“结构材料新进展学术会议”科学委员会委员、第六届国际高性能混凝土学术大会国际科学委员会委员、第十二届国际脆性水泥基复合材料学术大会国际顾问委员会委员、担任美国土木工程师学会会员, 德国工程师学会会员和美国混凝土学会会员, 美国纳米学会会员、中国水力发电工程学会和中国水利学会岩石混凝土断裂分委员会主任委员; 担任浙江省第十届土木建筑学会副理事长; 《大连理工大学学报》、《水资源与水工程学报》、《水利水电科技进展》、《Frontiers of Architecture and Civil Engineering in China》等学术期刊编委。

出任国际材料与结构研究所实验室联合会(RILEM)理事会批准成立的RILEM 新的TDK TC技术委员会主席。

1987年和1996年两次获国家教委科技进步二等奖; 1990年获第二届霍英东教育基金会高校青年教师奖(研究类); 1991年获得国家教委和国务院学位委员会联合授予的“突出贡献的博士学位获得者”; 1991年教育部列为优秀青年教师重点跟踪支持对象; 1992年主持完成的研究成果获得国家科技进步二等奖和能源部科技进步一等奖; 1999年获国家科技进步三等奖(第二获奖人); 2006年获教育部自然科学一等奖(第一获奖人); 2006年辽宁省科技进步二等奖(第一获奖人); 2007年获湖北省科技进步二等奖(第一获奖人)。

目前主要从事混凝土断裂力学理论与工程应用, 新型材料与新材料结构, 超高韧性水泥基复合材料研究及应用, 碳纤维和玻璃纤维编织网高强精细混凝土, 结构破坏过程非线性有限元分析和数值模拟, 水工结构与大坝安全性分析的研究工作。

#### 主要学习、工作经历:

1984年-1988年, 大连理工大学土木工程系结构工程专业, 博士研究生, 获工学博士学位, 导师赵国藩教授(现中国工程院院士)。

1982年-1992年, 大连理工大学土木工程系讲师、副教授, 兼土木工程系主任助理。

1992年, 英国威尔斯大学卡迪夫分校高级访问学者, 访问教授, 并当选为卡迪夫市中国留英学者、学生联合会主席。

1993年-1994年德国斯图加特大学结构材料研究所作德国洪堡基金会博士后研究员, 合作教授: Prof. Dr. Hans W. Reinhardt.

1994年-2003年, 德国斯图加特大学结构材料研究所客座教授。

1995年任大连理工大学教授, 1996年担任博士研究生导师。

2000年-2005年, 教育部长江学者特聘教授(大连理工大学结构工程岗位)。

2005年-2009年, 大连理工大学特聘教授, 2007定为二级教授。

论文或著作:

著作:

1. 混凝土断裂力学研究. 大连理工大学出版社, 1991年, 徐世焯, 赵国藩。
2. 徐世焯等. 混凝土断裂试验和断裂韧度测定的标准方法. 机械工业出版社, 2010.
3. 超高韧性水泥基复合材料在高性能建筑结构中的基本应用. 科学出版社, 2010年9月. 徐世焯, 李庆华.
4. 混凝土断裂力学. 科学出版社, 2010. 徐世焯.

英文期刊论文

1. Shilang Xu and Ben Barr, A Probability Model of Fracture in Concrete and Size Effects on Fracture Toughness, Magazine of Concrete Research, 47(173) (1995), 311-320;
2. Shilang Xu, Hans-W. Reinhardt and Murat Gappoev, Mode II Fracture Testing Methods for Highly Orthotropic Materials Like Wood, International Journal of Fracture, 75(2) (1996), 185-214;
3. Hans W. Reinhardt and Shilang Xu, Experimental determination of  $K_{IIC}$  of normal strength concrete, Materials and Structures, 31(1998), 296-302;
4. Shilang Xu and Hans W. Reinhardt, Crack Extension Resistance and Fracture Properties of Quasi-Brittle Softening Materials Like Concrete Based on the Complete Process of Fracture, International Journal of Fracture, 92(1998), 71-99;
5. Shilang Xu and Hans W. Reinhardt, Determination of Double-K Criterion for Crack Propagation in Quasi-Brittle Materials, part I: experimental investigation of crack propagation, International Journal of Fracture, 98(2) (1999), 111-149;
6. Shilang Xu and Hans W. Reinhardt, Determination of Double-K Criterion for Crack Propagation in Quasi-Brittle Materials, part II: Analytical Evaluating and Practical Measuring Methods for Three-Point Bending Notched Beams, International Journal of Fracture, 98(2) (1999), 151-177;
7. Shilang Xu and Hans W. Reinhardt, Determination of Double-K Criterion for Crack Propagation in Quasi-Brittle Materials part III: Compact Tension Specimens and Wedge Splitting Specimens, International Journal of Fracture, 98(2) (1999), 179-193;
8. Hans W. Reinhardt and Shilang Xu, Crack Extension Resistance Based on the Cohesive Force in Concrete, Engineering Fracture Mechanics, 64(5) (1999), 563-587;
9. Shilang Xu and Hans W. Reinhardt, A Simplified Method for Determining Double-K Fracture Parameters for Three-Point Bending Tests, International Journal of Fracture, 104(2) (2000), 181-209;
10. Hans W. Reinhardt and Shilang Xu, A Practical Testing Approach to Determine Mode II Fracture Energy  $G_{IIF}$  for Concrete, International Journal of Fracture, 105(2) (2000), 107-125;
11. Shilang Xu, M. Krueger, Hans W. Reinhardt and J. Ozbolt, Bond characteristics of carbon, alkali resistant glass, and aramid textiles in mortar, Journal of Materials in Civil Engineering (ASCE), 16(4) (2004), 356-364;
12. Limin Wang, Shilang Xu and Xiqiang Zhao, Analysis on cohesive crack opening displacement considering the strain softening effect, Science in China, Series G-Physics and Astronomy, 49(1) (2006), 88-101;
13. Shilang Xu, Yanhua Zhao and Zhimin Wu, Study on the Average Fracture Energy for Crack Propagation in Concrete, Journal of Materials in Civil Engineering (ASCE), 18(6) (2006), 817-824;
14. Yanhua Zhao, Shilang Xu and Zhimin Wu, Variation of fracture energy dissipation along evolving fracture process zones in concrete, Journal of Materials in Civil Engineering (ASCE), 19(8) (2007), 625-633;
15. Shilang Xu and Shuling Gao, Fracture and Tensile Properties of Polyvinyl Alcohol Fiber Reinforced Cementitious Composites, Journal of Wuhan University of Technology (Materials Science), 23(1) (2008), 7-11;
16. Shilang Xu and Xiufang Zhang, Determination of fracture parameters for crack propagation in concrete using an energy approach, Engineering Fracture Mechanics, 75(15) (2008), 4292-4308;
17. Shilang Xu and Qinghua Li, Theoretical Analysis on Bending Behavior of Functionally Graded Composite Beam Crack-Controlled by Ultrahigh Toughness Cementitious Composites, Science in China Series E: Technological Sciences, 52(2) (2009), 363-378;
18. Shilang Xu and Xiufang Zhang, Theoretical Analysis and Experimental Investigation on Flexural Performance of Steel Reinforced Ultrahigh Toughness Cementitious Composite RUHTCC Beams, Science in China Series E: Technological Sciences, 52(4) (2009), 1068-1089;
19. Qinghua Li and Shilang Xu, Experimental investigation and analysis on flexural performance of functionally graded composite beam crack-controlled by ultrahigh toughness cementitious composites, Science in China Series E: Technological Sciences, 52(6) (2009), 1648-1664;
20. Shilang Xu, Liangli Gao and Weijun Jin, Production and mechanical properties of aligned multi-walled carbon nanotubes-M140 composites, Science in China Series E: Technological Sciences, 52(7) (2009), 2119-2127;
21. Hedong Li, Christopher K.Y. Leung, Shilang Xu and Qian Cao, Potential use of strain hardening ECC in permanent formwork with small scale flexural beams, Journal of Wuhan University of Technology (Materials Science), 24(3) (2009), 482-487;
22. Shilang Xu and Yu Zhu, Experimental determination of fracture parameters for crack propagation in hardening cement paste and mortar, International Journal of Fracture, 157(1-2) (2009), 33-43;
23. Hedong Li, Shilang Xu and Christopher K.Y. Leung, Tensile and flexural properties of ultra high toughness cementitious composite, Journal of Wuhan University of Technology (Materials Science), 24(4) (2009), 677-683;
24. Jun Zhang, Christopher K.Y. Leung and Shilang Xu, Evaluation of Fracture Parameters of Concrete from Bending Test Using Inverse Analysis Approach, Materials and Structures, RILEM, 43(6) (2010), 857-874;
25. Shilang Xu and Xinhua Cai, Mechanics Behavior of Ultra High Toughness Cementitious Composite after Freezing and Thawing, Jou

- nal of Wuhan University of Technology (Materials Science), 25(3) (2010), 509-514;
26. Shilang Xu and Shiping Yin, Analytical theory of flexural behavior of concrete beam reinforced with textile-combined steel, Science in China Series E: Technological Sciences, 53(6) (2010), 1700-1710;
  27. Shilang Xu and Xiangrong Cai, Experimental Study and Theoretical Models on Compressive Properties of Ultra High Toughness Cementitious Composites, Journal of Materials in Civil Engineering (ASCE), 22(10) (2010), 1067-1077;
  28. Qinghua Li and Shilang Xu, Experimental Research on Mechanical Performance of Hybrid Fiber Reinforced Cementitious Composites with Polyvinyl Alcohol Short Fiber and Carbon Textile, Journal of Composite Materials, 45(1) (2011), 5-28;
  29. Qinghua Li and Shilang Xu, A design concept with the use of RUHTCC Beam to improve crack control and durability of Concrete structures, Materials and Structures, RILEM, 44(6) (2011), 1151-1177;
  30. Xiangrong Cai and Shilang Xu, A statistical micromechanical model of multiple cracking for Ultra High Toughness Cementitious Composites, Engineering Fracture Mechanics, 78(6) (2011), 1091-1100;
  31. Hedong Li and Shilang Xu, Determination of energy consumption in the fracture plane of Ultra High Toughness Cementitious Composite with direct tension test, Engineering Fracture Mechanics, 78(9) (2011), 1895-1905;
  32. Xiufang Zhang and Shilang Xu, A comparative study on five approaches to evaluate double-K fracture toughness parameters of concrete and size effect analysis, Engineering Fracture Mechanics, 78 (10) (2011), 2115-2138;
  33. Nan Wang and Shilang Xu, Flexural response of reinforced concrete beams strengthened with post-poured ultra high toughness cementitious composites layer, Journal of Central South University of Technology, 18(2011), 932-939;
  34. Jianying Wu and Shilang Xu, An augmented multicrack elastoplastic damage model for tensile cracking, International Journal of Solids and Structures, 48(18) (2011), 2511-2528;
  35. Shilang Xu, Wenting Yu and Shide Song, Numerical simulation and experimental study on electrothermal properties of carbon/glass fiber hybrid textile reinforced concrete, Science in China Series E: Technological Sciences, 54(9) (2011), 2421-2428;
  36. Xiufang Zhang, Shilang Xu and Yanhua Tian, Preparation of Self-compacting Ultra-high Toughness Cementitious Composite, Journal of Wuhan University of Technology-Materials Science Edition, 26(4) (2011), 754-761;
  37. Shilang Xu, Nan Wang and Xiufang Zhang, Flexural Behaviors of Plain Concrete Beams Strengthened with Ultra High Toughness Cementitious Composites Layer, Materials and Structures, (Online Available)
  38. Shilang Xu, Xiufang Zhang, and Hans W. Reinhardt, Shear Capacity Prediction of RC Beams without Stirrups Using a Fracture Mechanics Approach, ACI Structural Journal (Accept)
  39. Shilang Xu, Wen Liu and Qinghua Li, Deformation calculation of UHTCC-concrete composite beam under flexure fatigue with UHTCC fatigue damage model, International Journal of Damage Mechanics (Accept).
  40. Shilang Xu, Lijun Hou and Xiufang zhang, Flexural and Shear Behaviors of Reinforced UltrahighToughness Cementitious Composite Beams without Web Reinforcement under Concentrated Load, Engineering Structures (Accept).

中文期刊论文:

1. 徐世焯, 混凝土断裂韧性的试验及分析, 水利学报, (6) (1982), 61-66;
2. 徐世焯, 混凝土断裂韧度的概率统计分析, 水利学报, (10) (1984), 51-58;
3. 徐世焯、赵国藩, 混凝土断裂韧度的概率模型研究, 土木工程学报, 21(4) (1988), 9-23;
4. 徐世焯、赵国藩, 混凝土裂缝的稳定扩展过程与临界裂缝尖端张开位移, 水利学报, (4) (1989), 33-44;
5. 徐世焯、赵国藩, 巨型试件断裂韧度和高混凝土坝裂缝评定的断裂韧度准则, 土木工程学报, 24(2) (1991), 1-9;
6. 徐世焯、赵国藩、黄承逵、刘毅、王凤翼、靳国礼, 混凝土大型试件断裂能GF和缝端应变场, 水利学报, (1) (1991), 17-25;
7. 徐世焯、赵国藩, 光弹性贴片法研究混凝土裂缝扩展过程, 水力发电学报, (3) (1991), 8-17;
8. 徐世焯、赵国藩, 混凝土结构裂缝扩展的双K断裂准则, 土木工程学报, 25(2) (1992), 32-38;
9. 徐世焯、赵国藩, 混凝土窄条断裂区模型及其应用, 大连理工大学学报, 33(1) (1993), 57-64;
10. 赵国藩、徐世焯、王凤翼, 大骨料全级配混凝土断裂韧度和断裂能研究, 工程力学, 增刊(1996), 51-62;
11. 吴智敏、赵国藩、徐世焯, 大尺寸混凝土试件的断裂韧度, 水利学报, (6) (1997), 67-76;
12. 吴智敏、徐世焯、王金来, 基于虚拟裂缝模型双K断裂参数, 水利学报, (7) (1999), 12-16;
13. 吴智敏、徐世焯、王金来、刘毅, 三点弯曲梁法研究双K断裂参数及其尺寸效应, 水力发电学报, (4) (2000), 35-39;
14. 王利民、陈浩然、徐世焯、赵光远, 双相介质界面附近裂纹的断裂力学特征, 复合材料学报, 17(3) (2000), 78-82;
15. 吴智敏、徐世焯、卢喜经、刘毅, 试件初始缝长对混凝土双K断裂参数的影响, 水利学报, (4) (2000), 35-39;
16. 赵志方、徐世焯, 试件尺寸对混凝土新KR阻力曲线的影响, 水利学报, (12) (2001), 48-55;
17. 赵志方、徐世焯, 混凝土强度对基于粘聚力的新KR阻力曲线的影响, 水力发电学报(3) (2001), 11-21;
18. 赵志方、徐世焯, 混凝土软化本构曲线形状对双K断裂参数的影响, 土木工程学报, 34(5) (2001), 29-34;
19. 吴智敏、徐世焯、刘佳毅, 光弹贴片法研究裂缝扩展和双K断裂参数的尺寸效应, 水利学报, (4) (2001), 34-39;
20. 王利民、徐世焯、陈浩然, 裂纹端部短纤维的应力分析, 力学学报, 34(2) (2002), 200-207;
21. 徐世焯、Reinhardt HW、Markus Krueger, 高性能精细混凝土与碳纤维织物粘接性能研究, 工程力学, 增刊(2002), 95-104;
22. 贾金青、徐世焯、赵国藩, 配箍率对钢骨高强混凝土短柱轴压力系数限值影响的试验研究, 土木工程学报, 35(6) (2002), 39-43;
23. 徐世焯、吴智敏、丁生根, 双K断裂参数的实用解析方法, 工程力学, 20(3) (2003), 54-61;
24. 徐世焯、赵艳华、吴智敏、高洪波, 楔入劈拉法研究混凝土断裂能, 水力发电学报, (4) (2003), 15-22;
25. 贾金青、徐世焯, 钢骨高强混凝土短柱轴压力系数限值的试验研究, 建筑结构学报, 24(1) (2003), 14-19;
26. 王利民、徐世焯, 混凝土断裂过程区的虚拟裂纹粘聚力奇异性, 应用力学学报, 21(1) (2004), 30-35;
27. 徐世焯、赵艳华, 混凝土II型断裂与破坏过程的三维非线性有限元数值模拟, 水力发电学报, 23(5) (2004), 15-21;
28. 赵艳华、徐世焯、吴智敏, 混凝土结构裂缝扩展的双G准则, 土木工程学报, 37(10) (2004), 13-18、51、91;
29. 赵艳华、徐世焯、聂玉强, 混凝土断裂能的边界效应, 水利学报, 36(11) (2005), 1320-1325;
30. 徐世焯、李赫, 纤维编织网增强混凝土的拉拔计算分析, 铁道科学与工程学报, 2(3) (2005), 15-21;
31. 王利民、徐世焯、赵熙强, 考虑软化效应的粘聚裂纹张开位移分析, 中国科学G辑, 36(1) (2006), 59-71;
32. 徐世焯、张秀芳、郑爽, 小骨料混凝土双K断裂参数的实验测定, 水利学报, 37(5) (2006), 26-36;

33. 李赫、徐世焯, 纤维编织网增强混凝土 (TRC) 的基体开发和优化, 水力发电学报, 25(3) (2006), 76-80;
34. 徐世焯、李赫, 碳纤维编织网和高性能细粒混凝土的粘结性能, 建筑材料学报, 9(2) (2006), 211-215;
35. 徐世焯、李赫, 用于纤维编织网增强混凝土的自密实混凝土, 建筑材料学报, 9(4) (2006), 481-483;
36. 高洪波、徐世焯、吴智敏、卜丹, 混凝土断裂韧度 $K_{IIc}$ 的试验研究, 水力发电学报, 25(5) (2006), 68-73;
37. 高洪波、徐世焯、吴智敏、卜丹, 混凝土 II 型断裂韧度 $K_{IIc}$ 试验研究, 水力发电学报, 26(5) (2006), 20-28;
38. 张滇军、徐世焯、孙进, 碳纤维砂浆与碳纤维混凝土导电性能实验研究, 建筑材料学报, 9(3) (2006), 347-352;
39. 徐世焯、张秀芳, 混凝土结构裂缝扩展全过程的新GR阻力曲线断裂判据, 土木工程学报, 39(10) (2006), 20-31;
40. 徐世焯、周厚贵、高洪波、赵守阳, 各种级配大坝混凝土双K断裂参数试验研究, 土木工程学报, 39(11) (2006), 50-62;
41. 张秀芳、徐世焯、高洪波, 混凝土楔入劈拉试件的双K断裂参数叠加计算及其边界效应, 大连理工大学学报, 46(6) (2006), 868-874;
42. 赵艳华、聂玉强、徐世焯, 混凝土断裂能的边界效应确定法, 工程力学, 24(1) (2007), 56-61;
43. 徐世焯、喻常雄、李庆华, 混凝土大坝接缝灌浆的剪切断裂过程及其断裂韧度测定, 水利学报, 38(3) (2007), 300-305;
44. 徐世焯、卜丹、张秀芳, 楔入式紧凑拉伸法确定混凝土的断裂能, 水利学报, 38(6) (2007), 683-689;
45. 徐世焯、王建敏, 静水压力下混凝土双K断裂参数试验测定, 水利学报, 38(7) (2007), 792-798;
46. 高淑玲、徐世焯, 电测法确定混凝土裂缝的临界长度, 清华大学学报 (自然科学版), 47(9) (2007), 1432-1434;
47. 高淑玲、徐世焯, 利用水平外力总功研究PVA 纤维增强水泥基复合材料韧性, 东南大学学报, 37(2) (2007), 324-329;
48. 高淑玲、徐世焯, 单边切口薄板研究聚乙烯醇纤维增强水泥基复合材料断裂韧性, 工程力学, 24(11) (2007), 12-18;
49. 高淑玲、徐世焯, PVA纤维增强水泥基复合材料拉伸特性实验研究, 大连理工大学学报, 47(2) (2007), 233-239;
50. 李赫、徐世焯, 纤维编织网增强混凝土薄板力学性能的研究, 建筑结构学报, 28(4) (2007), 117-122;
51. 姜睿、徐世焯、贾金青, 高轴压比PVA纤维超高强混凝土短柱延性的试验研究, 土木工程学报, 40(8) (2007), 54-60;
52. 张滇军、徐世焯, 基于碳纤维混凝土机敏性的 II 型断裂试验研究, 建筑材料学报, 10(4) (2007), 484-487;
53. 徐世焯、李庆华、李贺东, 碳纤维编织网增强超高韧性水泥基复合材料弯曲性能的试验研究, 土木工程学报, 40(12) (2007), 69-76;
54. 徐世焯、朱榆、张秀芳, 水泥净浆和水泥砂浆材料的 I 型断裂韧度测定, 水利学报, 39(1) (2008), 41-46;
55. 张秀芳、徐世焯, 混凝土软化本构关系与裂缝扩展GR阻力曲线的相关性, 清华大学学报 (自然科学版), 48(3) (2008), 316-320;
56. 徐世焯、卜丹、张秀芳, 不同尺寸楔入式紧凑拉伸试件双K断裂参数的试验测定, 土木工程学报, 41(2) (2008), 70-76;
57. 吴香国、韩相默、徐世焯, 超高性能水泥基复合材料弯拉作用下虚拟应变硬化机制分析, 复合材料学报, 25(2) (2008), 129-134;
58. 张秀芳、徐世焯, 采用荷载-裂缝张开口位移曲线确定混凝土三点弯曲梁的断裂能, 水利学报, 39(6) (2008), 714-719;
59. 徐世焯、李贺东, 超高韧性水泥基复合材料研究进展及其工程应用, 土木工程学报, 41(6) (2008), 45-60;
60. 张滇军、徐世焯、郝红曼, 基于碳纤维混凝土 (CFRC) 机敏性的三点弯曲梁断裂参数试验研究, 水力发电学报, 27(2) (2008), 71-77;
61. 张秀芳、徐世焯, 用能量方法研究混凝土断裂过程区的力学性能, 工程力学, 25(7) (2008), 18-23;
62. 徐世焯、喻常雄、张滇军, 利用导电性能确定接缝灌浆材料 II 型断裂临界荷载, 大连理工大学学报, 48(4) (2008), 546-550;
63. 李庆华、徐世焯、李赫, 提高纤维编织网与混凝土粘结性能的实用方法, 大连理工大学学报, 48(5) (2008), 685-690;
64. 徐世焯、王洪昌, 超高韧性水泥基复合材料与钢筋粘结本构关系的试验研究, 工程力学, 25(11) (2008), 53-61;
65. 张秀芳、徐世焯, 采用超高韧性水泥基复合材料提高钢筋混凝土梁弯曲抗裂性能研究 (I): 基本理论, 土木工程学报, 41(12) (2008), 48-54;
66. 徐世焯、赵艳华, 混凝土裂缝扩展的断裂过程准则与解析, 工程力学, 25(S2) (2008), 20-33;
67. 徐世焯、王建敏, 水压作用下大坝混凝土裂缝扩展与双K断裂参数, 土木工程学报, 42(2) (2009), 119-125;
68. 张秀芳、徐世焯, 不同软化曲线形状对裂缝扩展阻力GR曲线的影响, 工程力学, 26(2) (2009), 5-9;
69. 吴香国、徐世焯、吴明喜, 超高性能纤维改性混凝土断裂参数研究与应用, 工程力学, 26(3) (2009), 93-98;
70. 徐世焯、张秀芳, 钢筋增强超高韧性水泥基复合材料RUHTCC受弯梁的计算理论与试验研究, 中国科学 (E辑), 39(5) (2009), 878-896;
71. 徐世焯、李庆华, 超高韧性复合材料控裂功能梯度复合梁弯曲性能理论研究, 中国科学 (E辑), 39(6) (2009), 1081-1094;
72. 徐世焯、高良丽、晋卫军, 定向多壁碳纳米管-M140砂浆复合材料的力学性能, 中国科学 (E辑), 39(7) (2009), 1228-1236; (无pdf)
73. 李庆华、徐世焯, 超高韧性复合材料控裂功能梯度复合梁弯曲性能试验研究, 中国科学 (E辑), 39(8) (2009), 1391-1406;
74. 徐世焯、李贺东, 超高韧性水泥基复合材料直接拉伸试验研究, 土木工程学报, 42(9) (2009), 32-41;
75. 徐世焯、蔡新华、李贺东, 超高韧性水泥基复合材料抗冻耐久性能试验研究, 土木工程学报, 42(9) (2009), 42-46;
76. 张秀芳、徐世焯, 采用超高韧性水泥基复合材料提高钢筋混凝土梁弯曲抗裂性能研究 (II): 试验研究, 土木工程学报, 42(10) (2009), 53-66;
77. 徐世焯、蔡向荣、张英华, 超高韧性水泥基复合材料单轴受压应力-应变全曲线试验测定与分析, 土木工程学报, 42(11) (2009), 79-85;
78. 张秀芳、徐世焯、侯利军, 配筋率对RUHTCC梁弯曲性能的影响研究, 土木工程学报, 42(12) (2009), 16-24;
79. 张秀芳、徐世焯, 钢筋增强超高韧性水泥基复合材料梁的弯曲承载力及延性分析, 工程力学, 26(12) (2009), 133-141;
80. 徐世焯、蔡向荣, 超高韧性纤维增强水泥基复合材料基本力学性能, 水利学报, 40(9) (2009), 1055-1063;
81. 李庆华、徐世焯, 超高韧性水泥基复合材料基本性能和结构应用研究进展, 工程力学, 26(S2) (2009), 23-67;
82. 蔡向荣、徐世焯, UHTCC薄板弯曲荷载-变形硬化曲线与单轴拉伸应力-应变硬化曲线对应关系研究, 工程力学, 27(1) (2010), 8-16;
83. 李贺东、徐世焯, 超高韧性水泥基复合材料弯曲性能及韧性评价方法, 土木工程学报, 43(3) (2010), 32-39;
84. 李庆华、徐世焯, 钢筋增强超高韧性水泥基复合材料弯曲性能计算分析与试验研究, 建筑结构学报, 31(3) (2010), 51-61;
85. 张秀芳、徐世焯, 超高韧性水泥基复合材料控裂钢筋混凝土复合梁正截面承载力计算, 建筑结构学报, 31(3) (2010), 62-69;
86. 徐世焯、刘建强、张秀芳, 水工有压隧洞衬砌双K断裂理论分析及裂缝宽度计算, 土木工程学报, 43(1) (2010), 114-124;
87. 夏冬桃、徐世焯、夏广政, 钢/聚丙烯混杂纤维对HPC深梁受弯性能的影响, 哈尔滨工业大学学报, 42(2) (2010), 313-316;
88. 徐世焯、王楠、李庆华, 超高韧性水泥基复合材料增强普通混凝土复合梁弯曲性能试验研究, 土木工程学报, 43(5) (2010), 17-22;
89. 徐世焯、蔡向荣, UHTCC单轴受压韧性的试验测定与评价指标, 工程力学, 27(5) (2010), 218-239;
90. 李庆华、徐世焯, 钢筋增强超高韧性水泥基复合材料受弯构件理论分析, 工程力学, 27(7) (2010), 92-102;
91. 张秀芳、徐世焯, 钢筋增强超高韧性水泥基复合材料 (RUHTCC) 梁弯曲性能影响的几何参数分析, 工程力学, 27(2) (2010), 78-95;
92. 徐世焯、尹世平, 纤维编织网联合钢筋增强混凝土梁受弯性能解析理论, 中国科学 (E辑), 40(6) (2010), 619-629;
93. 徐世焯、蔡新华, 超高韧性水泥基复合材料碳化与渗透性能试验研究, 复合材料学报, 27(3) (2010), 177-183;
94. 张秀芳、徐世焯、李贺东, 超高韧性水泥基复合材料增强普通混凝土复合梁弯曲性能的理论分析, 土木工程学报, 43(7) (2010), 51-62;
95. 苏骏、徐世焯、毕辉, UHTCC新型梁柱节点抗震性能试验研究, 地震工程与工程振动, 30(2) (2010), 59-63;
96. 苏骏、徐世焯, 高轴压比下 UHTCC 梁柱节点抗震性能试验, 华中科技大学学报 (自然科学版), 38(7) (2010), 53-61;
97. 尹世平、徐世焯, 提高纤维编织网保护层混凝土抗剥离能力的有效方法, 建筑材料学报, 13(4) (2010), 468-473;
98. 徐世焯、尹世平、蔡新华, 纤维编织网增强混凝土加固钢筋混凝土受弯梁的抗裂性能研究, 水利学报, 41(7) (2010), 833-840;

99. 田亚峰、宋世德、徐世煊, CFRM应变传感系统稳定性研究, 传感技术学报, 23(2)(2010), 286-290;
100. 高洪波、徐世煊、吴智敏、卜丹, 双K断裂模型粘聚韧度 $K_{Icc}$ 实用插值计算方法, 计算力学学报, 27(1)(2010), 47-52;
101. 李庆华、徐世煊, 超高韧性水泥基复合材料在受弯构件中应用研究, 工程力学, (S2)(2010), 235-239;
102. 徐世煊、刘志凤, 超高韧性水泥基复合材料干缩性能及其对抗裂能力的影响, 水利学报, 41(12)(2010), 1491-1496;
103. 尹世平、徐世煊, 钢筋与纤维编织网联合增强细粒混凝土梁的弯曲试验与理论研究, 工程力学, 28(1)(2011), 87-95;
104. 徐世煊、尹世平、蔡新华, 纤维编织网增强混凝土加固钢筋混凝土梁受弯性能研究, 土木工程学报, 44(4)(2011), 23-34;
105. 徐世煊、蔡新华, 超高韧性水泥基复合材料取代保护层混凝土梁抗锈蚀性能研究, 土木工程学报, 44(5)(2011), 79-85;
106. 徐世煊、张秀芳、卜丹, 混凝土裂缝扩展过程中裂尖张开位移(CTOD)与裂缝嘴张开口位移(CMOD)的变化关系分析, 工程力学, 28(5)(2011), 64-70;
107. 侯利军、张秀芳、徐世煊, 试件厚度对超高韧性水泥基复合材料弯曲性能的影响, 复合材料学报, 28(4)(2011), 171-179;
108. 徐世煊、阎轶群, 低配网率纤维编织网增强混凝土轴拉力学性能, 复合材料学报, 28(5)(2011), 206-213;
109. 徐世煊、王楠, 后浇UHTCC加固既有混凝土复合梁的弯曲控裂性能, 中国公路学报, 24(3)(2011), 36-43;
110. 张秀芳、徐世煊, 权函数法计算的混凝土断裂韧度, 工程力学, 28(4)(2011), 58-62;
111. 朱榆、徐世煊, 超高韧性水泥基复合材料加固混凝土三点弯曲梁断裂过程的研究, 工程力学, 28(3)(2011), 69-77;
112. 尹世平、徐世煊、王楠, 多层纤维编织网增强混凝土梁的挠度计算, 建筑材料学报, 14(1)(2011), 14-21;
113. 高淑玲、徐世煊、袁全、陈培, 混杂钢纤维高强混凝土断裂特性研究, 大连理工大学学报, 51(4)(2011), 561-566;
114. 徐世煊、王楠、蔡新华, 集中荷载作用下后浇UHTCC筒支双向混凝土板的试验研究, 土木工程学报, 44(8)(2011), 33-41;
115. 侯利军、张秀芳、徐世煊, 拉伸应变硬化UHTCC材料的弯曲变形分析, 工程力学, 28(8)(2011), 9-16;
116. 徐世煊、尉文婷、宋世德, 碳/玻璃纤维混合编织网增强混凝土电热性能的数值模拟与试验研究, 中国科学E辑, 41(9)(2011), 1271-1278;
117. 徐世煊、吴瑶, 用实用解析法计算混凝土基于裂缝粘聚力的新 $K_R$ 阻力曲线, 工程力学, 28(9)(2011), 84-89;
118. 徐世煊、李军, 四点剪切梁法研究混凝土I-II复合型起裂准则及其缝高比影响规律, 水利学报, 42(9)(2011), 1110-1116;
119. 徐世煊、王楠、尹世平, 超高韧性水泥基复合材料加固钢筋混凝土梁弯曲控裂试验研究, 建筑结构学报, 32(9)(2011), 115-122;
120. 徐世煊、刘问, 超高韧性水泥基复合材料疲劳损伤模型的试验研究, 中国公路学报, 24(6)(2011), 1-8;
121. 刘问、徐世煊、李庆华, 等幅疲劳荷载作用下超高韧性水泥基复合材料弯曲疲劳寿命试验研究, 建筑结构学报, 33(1)(2012), 119-127;
122. 徐世煊、黄婷婷, 编织网增强混凝土受弯性能及电阻稳定性研究, 中国公路学报, 2011, 已录用

已获授权发明专利:

1. 非金属纤维编织网短纤维联合增强水泥基复合材料。国家发明专利: ZL200510046878. x, 徐世煊, 李贺东, 李庆华。
2. 一种超高强砂浆的制备方法, 国家发明专利: ZL200710158900. 9, 徐世煊, 高良丽。
3. 一种纤维编织网和精细混凝土加固建筑结构的方法。国家发明专利: ZL200910010259. 3. 徐世煊, 尹世平, 李庆华。
4. 纤维编织网增强自密实混凝土方法, 国家发明专利: ZL200510046304. 2, 徐世煊, 李赫
5. 一种高韧性控裂防渗纤维混凝土, ZL 200910187472. 1, 徐世煊
6. 纤维编织网复合钢筋增强混凝土的建筑结构及其制备方法, ZL 200910010258. 9徐世煊, 尹世平

奖励、荣誉或社会兼职:

获得学术奖励情况:

1. 1990年获第二届霍英东教育基金会高校青年教师奖(研究类)。
2. 1990年被国家教委评为“优秀青年教师重点跟踪支持对象”(全国共评出29名)。
3. 1991年获得国家教委和国务院学位委员会联合授予的“作出突出贡献的中国博士学位获得者”荣誉称号。
4. 1991年获得大连理工大学授予的“作出突出贡献的博士学位获得者”荣誉称号。
5. 1987年获国家教委科技进步二等奖(徐世煊第二获奖人)。
6. 作为子课题主持人和主要研究者完成的“高混凝土坝裂缝及其防治”1992年获国家科技进步二等奖(大连理工大学为第二获奖单位, 大连理工大学获奖代表是赵国藩教授, 徐世煊在大连理工大学排名第二)。
7. 作为子课题主持人和主要研究者完成的“东风拱坝的裂缝及其防治”1991年获能源部科技进步一等奖(大连理工大学为第二获奖单位, 大连理工大学获奖代表是赵国藩教授, 徐世煊在大连理工大学排名第二)。
8. 1996年国家教委科技进步二等奖(徐世煊第二获奖人)。
9. 国家自然科学基金资助项目优秀成果(1986-1990)(1-11-2), 国家自然科学基金委员会, 中国科学技术出版社(徐世煊排名第二)。
10. 1999年国家科技进步三等奖(徐世煊第二获奖人)。
11. 1992年获德国洪堡基金会奖励研究基金。
12. 1996年获国家杰出青年科学基金。
13. 2000年国家教育部长江学者奖励计划特聘教授。
14. 2006年国务院政府特殊津贴获得者。
15. 2006年教育部自然科学一等奖(徐世煊第一获奖人)。
16. 2006年辽宁省科技进步二等奖(徐世煊第一获奖人)。
17. 2007年湖北省科技进步二等奖(徐世煊第一获奖人)。

被遴选为第五届、第六届、第七届、第八届国际混凝土断裂力学和混凝土结构学术大会国际科学委员会委员、国际“结构材料新进展学术会议”科学委员会委员、第六届国际高性能混凝土学术大会国际科学委员会委员、第十二届国际脆性水泥基复合材料学术大会国际顾问委员会委员、担任美国土木工程师学会会员, 德国工程师学会会员和美国混凝土学会会员, 美国纳米学会会员、中国水力发电工程学会和中国水利学会岩石混凝土断裂分委员会主任委员; 还任国际材料与结构研究所实验室联合会(RILEM)理事会批准成立的RILEM 新的TDK TC技术委员会主席, 浙江省第十届土木建

筑学会副理事长。还担任《工程力学》、《大连理工大学学报》、《水资源与水工程学报》、《水利水电科技进展》、《Frontiers of Architecture and Civil Engineering in China》编委。

教学工作：

本科生课程：《高性能土木工程材料与结构应用概要》

访问次数：24356

版权所有 浙江大学建筑工程学院 Email: jgoffice@zju.edu.cn 浙ICP备05074421号

技术支持：创高软件 管理登录 您是第 3153364 位访客