

基本信息

教育背景

工作履历

学术兼职

研究领域

科研项目

学术成果



张恒龙

发布于：2018-07-09 星期一 15:08:32 点击数：2218

张恒龙，博士，副教授，博士生导师。主持或参与国家重点研发计划课题、国家自然科学基金面上项目和青年基金项目、教育部湖南省科技计划重点项目等10多个科研项目的工作。在道路工程材料领域著名学术刊物已发表论文65篇，其中SCI收录49篇，Gc 861次，SCI引用554次（其中他引462次），h指数为16，i10指数为24；获国家授权发明专利9件；参编5部著作和教材章节；担任《Journal of Testing & Evaluation》（SCI收录）、《International Journal of Pavement Research & Technology》（EI收录）《Studies in Construction Materials》（EI收录）和《Heliyon》编委。

基本信息

出生日期：1985年5月

性别：男

籍贯：湖北恩施

专业：道路与铁道工程（道路建筑材料）

学位：工学博士

职称：副教授，博士生导师

电子邮件：bdzhl2003@126.com; hlzhang@hnu.edu.cn

通讯地址：湖南大学土木工程学院道路与交通工程系

邮编：410082

教育背景

2007.9—2012.6，武汉理工大学，硅酸盐建筑材料国家重点实验室，复合材料学，工学博士（提前攻博）

2003.9—2007.6，陕西科技大学（原西北轻工业学院），化学与化工学院，高分子材料与工程，工学学士

工作履历

2016.1—至今，湖南大学，土木工程学院，副教授，博士生导师

2016.1—2017.1，美国阿拉巴马大学（The University of Alabama），道路工程，访问学者，合作导师：Serji Amirkhonian 教授

2012.8—2015.12，湖南大学，土木工程学院，助理教授，硕士生导师

学术兼职

1. 《Journal of Testing & Evaluation: American Society for Testing & Materials (ASTM) International》期刊（SCI收录）编委。
2. 《International Journal of Pavement Research & Technology》期刊（EI收录）编委。
3. 《Case Studies in Construction Materials》期刊（EI收录）编委。

基本信息

教育背景

工作履历

学术兼职

研究领域

科研项目

学术成果

7. 湖南省循环经济专家库专家。

📁 研究领域

1. 新型路面材料的研发与应用
2. 路面材料耐久性理论与技术
3. 废旧路面材料再生利用技术

每年可招收3名硕士生和1名博士生，欢迎对以上研究方向感兴趣的材料、道路等专业学生报考！

📁 科研项目

(一) 主持科研项目

1. 国家自然科学基金青年科学基金项目，“层状硅酸盐与无机纳米粒子复配改性沥青的防老化及机理研究”，编号：51308203。
2. 高等学校博士学科点专项科研基金（新教师类），“无机纳米粒子对沥青性能的影响及其作用机理的研究”，编号：20130161120027。
3. 湖南省自然科学基金青年基金项目，“SBS改性沥青的光热老化机理研究”，编号：2017JJ3015。
4. 湖南省科技计划重点项目，“耐老化的聚合物改性沥青的研究及应用推广”，编号：2015GK3066。
5. 硅酸盐建筑材料国家重点实验室开放基金，“再生剂的扩散机理及其对再生沥青性能的影响研究”，编号：SYSJJ2015-12。
6. 公路养护技术国家工程实验室开放基金，“表面修饰对无机纳米粒子改性沥青性能影响研究”，编号：kfj150106。
7. 长沙市科技计划项目（基础研究类），“多尺度纳米材料制备耐老化SBS改性沥青的研究”，编号：kq1706018。
8. 湖南大学青年教师成长计划项目，“沥青材料的光热老化机理与防治措施研究”，编号：2012-161。
9. 武汉理工大学优秀博士学位论文培育项目，“沥青/无机纳米复合材料的制备与性能研究”，编号：2010—YB—04。

(二) 参与科研项目

1. 国家自然科学基金面上项目，“沥青材料损伤愈合创新试验方法及沥青老化的损伤愈合行为”，编号：51678232，排名第2。
2. 国家重点研发计划课题，“预拌混凝土流变行为与泵送性能理论基础”，编号：2017YFB0310101，排名第2。
3. 国家科技支撑计划项目，“耐老化屋面沥青及其防水材料的制备与应用技术研究（课题四）”，编号：2011BAE28B04。
4. 国家自然科学基金面上项目，“沥青/蒙脱土纳米复合材料耐老化性及其机理研究”，编号：50773061。
5. 国家自然科学基金面上项目，“紫外光吸收剂对沥青性能的影响及其作用机理的研究”，编号：51078300。
6. 交通部西部交通建设科技项目，“层状硅酸盐改性沥青及其混合料路用性能研究及应用”，编号：200631800076。
7. 交通部交通应用基础研究项目，“光热耦合作用对沥青及其混合料性能的影响与防治措施研究”，编号：2011-319-811-420。
8. 武汉市科技攻关项目，“武汉地铁工程抗地下水和瓦斯渗透材料研究”，编号：200910221033。

📁 学术成果

(一) 期刊论文

1. Chongzheng Zhu, Henglong Zhang*, Dongmei Zhang, Zihao Chen. Influence of base asphalt and SBS modifier on the weathering aging behaviors of SBS r asphalt. Journal of Materials in Civil Engineering, 2018, 30(3): 04017306-1 ~ 04017306-10.
2. Henglong Zhang*, Zihao Chen, Guoqing Xu, Caijun Shi. Physical, rheological and chemical characterization of aging behaviors of thermochromic asphalt b 2018, 211: 850-858.
3. Henglong Zhang*, Zihao Chen, Lu Li, Chongzheng Zhu. Evaluation of aging behaviors of asphalt with different thermochromic powders. Construction and Materials, 2017, 155: 1198-1205.
4. Henglong Zhang*, Zihao Chen, Lu Li. Effect of nanozinc oxide and organic expanded vermiculite compound on antiaging properties of SBR modified bitun of Materials in Civil Engineering, 2017, 29(11): 04017204-1 ~ 04017204-8.
5. Chongzheng Zhu, Henglong Zhang*, Guoqing Xu, Caijun Shi. Aging rheological characteristics of SBR modified asphalt with multidimensional nanomateri: Construction and Building Materials, 2017, 151: 388-393.

基本信息

教育背景

工作经历

学术兼职

研究领域

科研项目

学术成果

Materials, 2017, 145: 445-451.

8. Dongmei Zhang, Henglong Zhang*, Chongzheng Zhu, Caijun Shi. Synergetic effect of multi-dimensional nanomaterials for anti-aging properties of SBS modified bitumen. Construction and Building Materials, 2017, 144: 423-431.

9. Dongmei Zhang, Henglong Zhang*, Chongzheng Zhu. Effect of different rejuvenators on the properties of aged SBS modified asphalt. Petroleum Science Technology, 2017, 35(1): 72-78.

10. Feipeng Xiao, Ruoyu Li, Henglong Zhang, Serji Amirhanian. Low Temperature performance characteristics of reclaimed asphalt pavement (RAP) mortars and aged soft binders. Applied Sciences, 2017, 7(3), 304(article number): 1-16.

11. Lingqing Liu, Feipeng Xiao, Henglong Zhang, Serji Amirhanian. Rheological characteristics of alternative modified binders. Construction and Building Materials, 2017, 144: 442-450.

12. Henglong Zhang*, Chongzheng Zhu, Dongliang Kuang. Physical, rheological and aging properties of bitumen containing organic expanded vermiculite and organophilic silane. Journal of Materials in Civil Engineering, 2016, 28(5): 04015203-1~04015203-8.

13. 张恒龙*, 谭邦耀, 朱崇政. 有机蛭石与纳米二氧化钛复配改性沥青的抗老化性能研究. 中国科技论文, 2016, 11(7): 728-732+750.

14. Henglong Zhang*, Dongmei Zhang. Effect of different inorganic nano-particles on physical and ultraviolet aging properties of bitumen. Journal of Materials in Civil Engineering, 2015, 27(12): 04015049-1~04015049-6.

15. Zihao Chen, Henglong Zhang*, Chongzheng Zhu, Bin Zhao. Rheological examination of aging in bitumen with inorganic nanoparticles and organic expanded vermiculite. Construction and Building Materials, 2015, 101(1): 884-891.

16. Henglong Zhang*, Dongmei Zhang, Chongzheng Zhu. Properties of bitumen containing various amounts of organic montmorillonite. ASCE Journal of Materials in Civil Engineering, 2015, 27(11): 04015010-1~04015010-7.

17. Henglong Zhang*, Chongzheng Zhu, Jianying Yu, Caijun Shi, Dongmei Zhang. Influence of surface modification on physical and ultraviolet aging resistance of bitumen containing inorganic nanoparticles. Construction and Building Materials, 2015, 98(1): 735-740.

18. Henglong Zhang*, Chongzheng Zhu, Kezhen Yan, Jianying Yu. Effect of rectorite and its organic modification on properties of bitumen. ASCE Journal of Materials in Civil Engineering, 2015, 27(7): C4014002-1~C4014002-5.

19. Henglong Zhang*, Chongzheng Zhu, Jianying Yu, Bangyao Tan, Caijun Shi. Effect of nano-zinc oxide on ultraviolet aging properties of bitumen with 60-80 grade. Materials and Structures, 2015, 48(10): 3249-3257.

20. Henglong Zhang*, Chongzheng Zhu, Bangyao Tan, Caijun Shi. Effect of organic layered silicate on microstructures and aging properties of styrene-butadiene copolymer modified bitumen. Construction and Building Materials, 2014, 68(1): 31-38.

21. Henglong Zhang*, Bangyao Tan, Hongbin Xu, Kezhen Yan. Microstructures and thermal aging properties of layered silicate modified bitumens. Petroleum Science and Technology, 2014, 32(14): 1697-1703.

22. Henglong Zhang*, Hongbin Xu, Xiaoliang Wang, Jianying Yu. Microstructures and thermal aging mechanism of expanded vermiculite modified bitumen. Construction and Building Materials, 2013, 47(1): 919-926.

23. Henglong Zhang*, Jianying Yu, Dongliang Kuang. Effect of sodium and organic montmorillonites on the thermal aging properties of bitumen. Petroleum Science and Technology, 2013, 31(20): 2074-2081.

24. Henglong Zhang, Xiaojuan Jia, Jianying Yu*, Lihui Xue. Effect of expanded vermiculite on microstructures and aging properties of styrene-butadiene-styrene copolymer modified bitumen. Construction and Building Materials, 2013, 40(1): 224-230.

25. Henglong Zhang*, Caijun Shi, Jun Han, Jianying Yu. Effect of organic layered silicates on flame retardancy and aging properties of bitumen. Construction and Building Materials, 2013, 40(1): 1151-1155.

26. 张恒龙*, 朱崇政, 张葆琳, 余剑英. 表面修饰纳米二氧化硅对沥青性能的影响研究. 建筑材料学报, 2014, 17(1): 172-176.

27. 张恒龙*, 史才军, 余剑英, 沈菊男. 多聚磷酸对不同沥青的改性及改性机理研究. 建筑材料学报, 2013, 16(2): 255-260.

28. Henglong Zhang, Jianying Yu*, Dongliang Kuang. Effect of expanded vermiculite on aging properties of bitumen. Construction and Building Materials, 2012, 36: 244-248.

29. Henglong Zhang, Jianying Yu*, Shaopeng Wu. Effect of montmorillonite organic modification on ultraviolet aging properties of SBS modified bitumen. Construction and Building Materials, 2012, 27(1): 553-559.

30. Henglong Zhang, Jianying Yu*, Zhengang Feng, Lihui Xue, Shaopeng Wu. Effect of aging on the morphology of bitumen by atomic force microscopy. Journal of Microscopy, 2012, 246(1): 11-19.

31. Henglong Zhang, Jianying Yu*, Huacai Wang, Lihui Xue. Investigation of microstructures and ultraviolet aging properties of organo-montmorillonite/SBS modified bitumen. Materials Chemistry and Physics, 2011, 129(3): 769-776.

32. Henglong Zhang, Huacai Wang, Jianying Yu*. Effect of aging on morphology of organo-montmorillonite modified bitumen by atomic force microscopy. Journal of Microscopy, 2011, 242(1): 37-45.

基本信息

教育背景

工作履历

学术兼职

研究领域

科研项目

学术成果

and Technology, 2009, 2(4): 166-170.

35. 张恒龙, 余剑英*, 李斌, 冯鹏程. 有机化蒙脱土对沥青力延度性能的影响. 武汉理工大学学报. 2010, 32(18): 49-52.

36. 张恒龙, 余剑英*, 李启刚, 雷荣. TLA改性沥青的性能与改性机理研究. 公路, 2010, 3: 121-125.

37. 张恒龙, 余剑英*, 郭庆华, 张咏梅. TLA改性沥青流变和老化性能的研究. 石油沥青, 2010, 24(3): 22-26.

38. Hongbo Zhang, Henglong Zhang*, Nengxin Ke, Jianghong Huang, Chongzheng Zhu. The effect of different nano-materials on the long term aging properties of bitumen. Petroleum Science and Technology, 2015, 33(4): 388-396.

39. Zhaohui Liu, Henglong Zhang*, Sheng Li, Chongzheng Zhu. Effect of surface modified nano-titania on ultraviolet aging properties of bitumen. Petroleum Technology, 2014, 32(24): 2995-3001.

40. Kezhen Yan*, Henglong Zhang, Hongbin Xu. Effect of polyphosphoric acid on physical properties, chemical composition and morphology of bitumen. Construction and Building Materials, 2013, 47: 92-98.

41. Bin Li, Henglong Zhang, Jianying Yu*. Effect of organo-montmorillonite on the morphology and aging properties of various bitumens. Journal of Wuhan Technology, Materials Science Edition, 2010, 25(4): 650-655.

42. Jianying Yu*, Pengcheng Feng, Henglong Zhang, Shaopeng Wu. Effect of organo-montmorillonite on aging properties of asphalt. Construction and Building Materials, 2009, 23: 2636-2640.

43. Jianying Yu*, Pengcheng Feng, Henglong Zhang. Effects of core-shell acrylate particles on impact properties of chlorinated polyethylene/polyvinyl chloride. Polymer Engineering and Science, 2010, 50(2): 295-301.

44. Yongfang Huang, Zhengang Feng, Henglong Zhang, Jianying Yu*. Effect of layered double hydroxides (LDHs) on aging properties of bitumen. Journal of Evaluation, 2012, 40(5): 1-6.

45. Zhengang Feng, Jianying Yu*, Henglong Zhang, Dongliang Kuang, Lihui Xue. Effect of ultraviolet aging on rheology, chemistry and morphology of ultraviolet modified bitumen. Materials and Structures, 2013, 46(7): 1123-1132.

46. Jianying Yu*, Xilin Wang, Dongliang Kuang, Henglong Zhang. Effect of organophilic montmorillonite on thermal-oxidative aging behavior of SBS modified crack filling material. Journal of Wuhan University of Technology-Materials Science Edition, 2009, 24(4): 673-676.

47. 余剑英*, 何佳, 张恒龙. 酚醛树脂/偶联剂改性蒙脱土的制备及性能研究. 武汉理工大学学报, 2010, 32(14): 16-20.

48. 余剑英*, 王骁, 张恒龙, 李斌. 插层剂与蒙脱石的结构对蒙脱石有机化插层改性的影响. 武汉理工大学学报. 2011, 33(2): 32-36.

(二) 会议论文

1. Henglong Zhang, Chongzheng Zhu. Investigation of the aging properties of multi-dimensional nanomaterials modified different bitumens. The inaugural 1st Transport Convention, Beijing, China, June 4-6, 2017.

2. 张恒龙, 谭邦耀, 朱崇政. 有机蛭石与纳米二氧化硅改性沥青老化性能研究. 中国公路学会道路工程分会2014年学术年会暨第八届国际沥青路面养护技术论坛. 广西南宁, 2014.

3. Henglong Zhang, Chongzheng Zhu. Effect of rectorite on the aging properties of bitumen. The 4th International Conference on Asphalt Materials, Guangzhou, China, November 6-8, 2013.

4. Henglong Zhang, Jianying Yu, Zhengang Feng. Preparation and properties of expanded vermiculite modified bitumens. The 1st International Congress on Materials, Jinan, China, May 13-16, 2011.

5. Bin Li, Henglong Zhang, Jianying Yu. Effect of organo-montmorillonite on the morphology and aging properties of various bitumens. The 1st International Conference on Sustainable Construction Materials: Design, Performance and Application, Wuhan, China, August 10-12, 2010.

6. Henglong Zhang, Jianying Yu, Zhengang Feng, Lian Li. Effect of polyphosphoric acid on the chemical composition and properties of different bitumens. The 3rd International Conference on Asphalt Pavements, Nagoya, Japan, August 1-6, 2010.

7. Henglong Zhang, Liang Hu, Wenchao Li, Jianying Yu. Effect of montmorillonite on oil resistance of SBS modified bitumen. The 3rd International Conference on Asphalt Materials, Qingdao, China, August 6-7, 2009.

8. Henglong Zhang, Jianying Yu, Gang Liu. Long-term aging behavior of montmorillonite modified asphalts. AES – ATEMA' 2009 Third International Conference on Advances and Trends in Engineering Materials and their Applications, Montreal, Canada, July 6-10, 2009.

(三) 参编教材及专著

1. Henglong Zhang, Jianying Yu and Chongzheng Zhu. "Chapter 7-Flame Retardants in Bitumens and Nanocomposites", Flame Retardants Polymer Blends and Nanocomposites. Springer International Publishing (ISBN 978-3-319-03467-6), 2015.

2. 张恒龙. "第6章-沥青与沥青混合料", 土木工程材料, 清华大学出版社 (ISBN : 978-7-3023-7518-0), 2014.

3. 张恒龙, 余剑英. "第6章-无机纳米材料改善沥青材料的老化性能", 沥青材料老化与防老化. 武汉理工大学出版社 (ISBN : 978-7-5629-3932-0), 2013.

4. Jianying Yu, Zhengang Feng and Henglong Zhang. "Chapter 9-Ageing of Polymer Modified Bitumen", Polymer modified bitumen : Properties and Characterization. Woodhead Publishing Limited (ISBN 978-0-85709-048-5), 2011.

基本信息

教育背景

工作履历

学术兼职

研究领域

科研项目

学术成果

1. 张恒龙, 陈子豪, 朱崇政, 赵彬, 史才军. 一种耐老化热致变色改性沥青及其制备方法. 申请号: 201710288766.8. (申请中)
2. 张恒龙, 黄立葵, 史才军, 颜可珍. 一种复配耐老化道路沥青及其制备方法. 申请号: 201410150849.7. (已授权)
3. 张恒龙, 颜可珍, 杜攀峰. 一种耐老化沥青及其制备方法. 申请号: 201310243820.9. (已授权)
4. 余剑英, 张恒龙, 吴少鹏等. 一种渗透性能优良的废旧沥青混合料再生剂及其制备方法. 专利号: 200910061435.6. (已授权)
5. 余剑英, 张恒龙, 吴少鹏等. 一种镁铝基层状双氢氧化物耐老化弹性体改性沥青涂盖料及其制备方法. 专利号: 201110068848.4. (已授权)

奖励与荣誉

1. 湖南大学优秀教师, 2018;
2. 湖南省优秀硕士学位论文指导教师, 2018;
3. 湖南大学土木工程学院“优秀共产党员”, 2018;
4. WTC世界交通运输大会优秀论文奖, 2018;
5. 湖南大学土木工程学院科研突出贡献奖, 2017;
6. 湖南大学新千年岳麓基金顺天奖教金, 2015;
7. 湖南大学优秀创新毕业设计指导教师, 2015;
8. 湖南大学优秀创新毕业设计指导教师, 2014;
9. 沥青/无机纳米复合材料的制备与性能研究, 武汉理工大学优秀博士学位论文, 2013;
10. 特立里达湖沥青改性沥青的制备与性能研究, 武汉理工大学优秀硕士学位论文, 2011。

湖南大学土木工程学院版权所有 2017

通讯地址: 湖南长沙岳麓山 邮编: 410082 Tel: 0731-88822610 Fax: 0731-88822610