

专家信息



许云辉 Yunhui Xu

性 别: 男

单 位: 轻纺工程与艺术学院

专业名称: 纺织工程

研究方向: 生物质材料开发利用、纤维改性及电化学分析等

技术职务: 教授

行政职务: 实验教学中心常务副主任

办公电话: 0551-65786459

办公传真: 0551-65786331

E-mail: xuyunhui@ahau.edu.cn

实验室主页:

通讯地址: 合肥市长江西路130号, 安徽农业大学 轻纺工程与艺术学院

邮政编码: 230036

许云辉, 1976年11月生, 男, 博士, 教授, 硕士生导师, 中共党员。2000年7月毕业于安徽农业大学纺织工程专业, 获学士学位; 同年以优异成绩被免试保送为安徽农业大学纺织工程系研究生, 2003年7月毕业并获硕士学位; 同年考取苏州大学材料工程学院纺织工业部纤维资源开发利用及改性技术重点实验室博士生, 2006年6月毕业并获博士学位。现为安徽农业大学轻纺工程与艺术学院优秀中青年骨干教师, 中国化学会会员, 中国纺织工程学会会员, 安徽省蚕学会会员和安徽省丝绸协会会员。一直从事生物质材料开发与功能高分子合成化学等领域的科研教学工作。曾主持国家教育部留学回国人员科研基金项目、安徽省自然科学基金项目、安徽省科技重大专项项目、安徽省高校自然科学研究重点项目、安徽省高等学校优秀青年人才基金项目等10多项课题, 并作为主要成员先后参加了教育部生态纺织重点实验室项目、安徽省教育厅自然科学基金重点项目、安徽省教育厅自然科学基金项目和安徽省科技厅基金项目等多项课题的研究。在国内外学术期刊上发表研究论文50余篇, 第一作30余篇, 获授权发明专利3项, 荣获第八届安徽省自然科学优秀学术论文二等奖, 并参编教材《纺织纤维实验教程》、《农用纺织品》等。2007年至2009年获日本政府文部科学省奖学金(Japanese Government Monbukagakusho: MEXT Scholarship)前往日本福井大学大学院工学部环境与分析化学实验室(Laboratory of Analytical and Environmental Chemistry, Graduate School of Engineering, Fukui University, Japan)作访问学者研究, 从事铋膜修饰电极Osteryang阴极溶出伏安法分析痕量金属离子和高聚物电化学表征等方面的研究工作, 取得良好的研究结果, 受到国外学者的一致好评。

主讲课程:

《纤维材料测试技术》、《纱线设计》、《纺织专业英语》、《纤维化学与物理》、《实用统计方法在纺织上的应用》、《高科技纤维概论》、《聚合物直接成网非织造学》、《非织造物测试技术》、《新型纺织材料》等。

主要研究领域:

生物质材料开发利用、纤维改性、非织造农用地膜及电化学分析等。

科研情况:

主持或参与的主要科研项目:

1. 作为项目负责人 主持国家教育部留学回国人员科研基金项目, 项目编号: 教外司留(2011)1568号。
2. 作为项目负责人 主持安徽省科技重大专项项目, 项目编号: 16030701089。
3. 作为项目负责人 主持安徽省自然科学基金项目, 项目编号: 10040606Q16。

4. 作为项目负责人 主持安徽省高等学校省级自然科学研究重点项目, 项目编号: KJ2012A116。
5. 作为项目负责人 主持安徽省高等学校省级自然科学研究重点项目, 项目编号: KJ2015A001。
6. 作为项目负责人 主持安徽省高校优秀青年人才支持计划重点项目, 项目编号: gxyqZD2016034。
7. 作为项目负责人 主持安徽省自然科学基金项目, 项目编号: 1708085ME115。
8. 作为项目负责人 主持安徽省高等学校省级优秀青年人才基金项目, 项目编号: 2010SQRL058。
9. 作为项目负责人 主持安徽农业大学校长青年基金重点项目, 项目编号: 2009zd03。
10. 作为项目负责人 主持安徽农业大学引进人才科研基金项目, 项目编号: yj2006-1-7。
11. 作为项目第2 完成人 参与安徽省自然科学基金项目, 项目编号: 1308085MB26。
12. 作为项目第3 完成人 参与安徽省高等学校省级自然科学研究重点项目, 项目编号: KJ2010A120。
13. 作为项目第3 完成人 参与安徽省教育厅自然科学基金项目, 项目编号: KJ2009A028Z。
14. 作为项目第3 完成人 参与安徽省教育厅自然科学基金项目, 项目编号: KJ2009A029Z。
15. 作为项目第5 完成人 参与教育部生态纺织重点实验室项目, 项目编号: KLET0903。

主持或参与的主要教研项目:

1. 作为项目负责人 主持安徽省高等学校省级质量工程项目, 项目编号: 2015jyxm080。
2. 作为项目负责人 主持安徽农业大学校级教学研究重点项目, 项目编号: 校教字【2015】37号。
3. 作为项目负责人 主持安徽农业大学校级质量工程项目项目编号: 校教字【2014】32号。
4. 作为项目负责人 主持安徽农业大学多媒体教育软件研究项目, 项目编号: 校教字【2011】10号。
5. 作为项目第2 完成人 参与安徽省教育厅重大教学改革研究项目, 项目编号: 2013zdjy054。

申请或授权的发明专利:

1. 一种水溶性抗菌单羧基壳聚糖及其制备方法和应用, 国家发明专利, 201510563693.X
2. 一种抗皱棉纤维的制备方法, 国家发明专利, CN1793483.1
3. 一种三价铁含量的电化学测定方法, 国家发明专利, ZL200910144899.3
4. 一种用硒膜修饰电极测定铜离子的方法, 国家发明专利, ZL200910144921.4
5. 一种改性棉纤维的制备方法, 国家发明专利, CN1793484.0

获奖情况:

1. 第七届“挑战杯•中国联通”安徽省大学生课外学术科技作品竞赛优秀指导教师, 共青团安徽省委员会、安徽省教育厅、安徽省科学技术协会、安徽省学生联合会, 2017年6月。
2. 第七届“挑战杯•中国联通”安徽省大学生课外学术科技作品竞赛三等奖, 共青团安徽省委员会、安徽省教育厅、安徽省科学技术协会、安徽省学生联合会, 2017年6月。(指导学生)
3. 2016首届安徽省大学生纺织服装创意设计大赛优秀指导教师, 安徽省教育厅、安徽省大学生纺织服装创意设计大赛组委会, 2016年7月。
4. 2016首届安徽省大学生纺织服装创意设计大赛二等奖, 安徽省教育厅、安徽省大学生纺织服装创意设计大赛组委会, 2016年7月。(指导学生)
5. 第六届“挑战杯•中国联通”安徽省大学生课外学术科技作品竞赛优秀指导教师, 共青团安徽省委员会、安徽省教育厅、安徽省科学技术协会、安徽省学生联合会, 2015年6月。
6. 第六届“挑战杯•中国联通”安徽省大学生课外学术科技作品竞赛二等奖, 共青团安徽省委员会、安徽省教育厅、安徽省科学技术协会、安徽省学生联合会, 2015年6月。(指导学生)
7. 安徽农业大学第十三届“兴农杯”大学生课外学术科技作品竞赛一等奖, 安徽农业大学, 2017年5月。(指导学生)
8. 安徽农业大学第十二届“兴农杯”大学生课外学术科技作品竞赛一等奖, 安徽农业大学, 201

5年5月。(指导学生)

9. 安徽农业大学第十二届“兴农杯”大学生课外学术科技作品竞赛优秀奖, 安徽农业大学, 2015年5月。(指导学生)

10. 2014年国家级大学生创新创业训练计划项目优秀奖, 安徽农业大学, 2016年6月。(指导学生)

11. 2013年安徽省大学生创新创业训练计划项目优秀奖, 安徽农业大学, 2015年5月。(指导学生)

12. 2013年安徽省大学生创新创业训练计划项目优秀指导教师, 安徽农业大学, 2015年5月。

13. 第五届“挑战杯·中国联通”安徽省大学生课外学术科技作品竞赛优秀指导教师, 共青团安徽省委员会、安徽省教育厅、安徽省科学技术协会、安徽省学生联合会, 2013年6月。

14. 第五届“挑战杯·中国联通”安徽省大学生课外学术科技作品竞赛二等奖, 共青团安徽省委员会、安徽省教育厅、安徽省科学技术协会、安徽省学生联合会, 2013年6月。(指导学生)

15. 安徽农业大学第十一届“兴农杯”大学生学术科技作品竞赛一等奖, 安徽农业大学, 2013年5月。(指导学生)

16. 第八届安徽省自然科学优秀学术论文二等奖, 2016年1月。

17. 第五届安徽省自然科学优秀学术论文三等奖, 2007年1月。

18. 日本政府文部科学省奖学金 (Japanese Government Monbukagakusho: MEXT Scholarship), 2007-2009年。

论文论著:

1. **Yunhui Xu**, Dingding Chen, Zhaofang Du, Jifeng Li, Yunxia Wang, Zhen Yang, Fengxia Peng. Structure and properties of silk ?broin grafted carboxylic cotton fabric via amide covalent modification. Carbohydrate Polymers, 2017, 161: 99-108. (SCI)

2. **Yunhui Xu**, Xin Liu, Xuelan Liu, Jiulong Tan, Hongling Zhu. Influence of HNO₃/H₃PO₄-NANO₂ mediated oxidation on the structure and properties of cellulose fibers. Carbohydrate Polymers, 2014, 111: 955-963. (SCI)

3. **Yunhui Xu**, Chen Qiu, Xiaoli Zhang, Weiwei Zhang. Crosslinking chitosan into H₃PO₄/HNO₃-NANO₂ oxidized cellulose fabrics as antibacterial-finished material. Carbohydrate Polymers, 2014, 112: 186-194. (SCI)

4. Xin Liu, **Yunhui Xu***. Preparation process and antimicrobial properties of cross-linking chitosan onto periodate-oxidized bamboo pulp fabric. Fibers and Polymers, 2014, 15(9): 1887-1894. (*通讯作者). (SCI)

5. **Yunhui Xu**, Chen Huang, Xiaoming Wang. Characterization and controlled release aloe extract of collagen protein modified cotton fiber. Carbohydrate Polymers, 2013, 92 (2): 982-988. (SCI)

6. **Yunhui Xu**, Akihiro Kamio, Yukio Nagaosa. Determination of lead(II) by constant current stripping chronopotentiometry using bismuth film electrode after extraction of the bromide complex into propylene carbonate. Electroanalysis, 2010, 22 (13): 1499-1504. (SCI)

7. Zhaofang Du, Liling Zhang, **Yunhui Xu**. Characterization of structure and property of the monocarboxyl bamboo pulp fibers. Materials Sciences and Applications, 2015, 6(4): 279-285. (SCI)

8. **Yunhui Xu**, Chen Huang. Effect of sodium periodate selective oxidation on crystallinity of cotton cellulose. Advanced Materials Research, 2011, 197(198): 1201-1204. (EI)

9. **Yunhui Xu**, Zhaofang Du. Preparing process and properties of collagen modified cotton fiber. Advanced Materials Research, 2011, 236(238): 1415-1419. (EI)

10. **Yunhui Xu**, Yongjin Deng. Study on preparation and properties of cotton fabric modified by anthraquinone extract from aloe. Advanced Materials Research, 2011, 287(290): 2705-2708. (EI)

11. **Yunhui Xu**, Chen Huang, Lun Bai. Structure and properties of Bombyx Mori sil

- k fiber modified by extracts of cactus. *Advanced Materials Research*, 2011, 176(175): 202-208. (EI)
12. **Yunhui Xu**, Sayin Lv, Yongjin Deng. Chitosan functional finishing of bamboo pulp fiber fabric in aqueous citric acid media. *Advanced Materials Research*, 2011, 239 (242): 2717-2720. (EI)
13. **Yunhui Xu**, Xiaoli Zhang. Research on finishing of oxidized cotton fabric with sericin. *Advanced Materials Research*, 2011, 287(290): 2579-2582. (EI)
14. **Yunhui Xu**, Yongjin Deng. Crosslinking properties on oxidized cotton cellulose and chitosan with low molecular weight. *Advanced Materials Research*, 2011, 332(334): 100-103. (EI)
15. Xin Liu, **Yunhui Xu***, Weiwei Zhang. Characterization and physical properties of chitosan modified bamboo pulp fiber fabric. *Advanced Materials Research*, 2011, 198(197): 1231-1235. (*通讯作者), (EI)
16. Xiaoli Zhang, **Yunhui Xu**. Grey relational analysis on the factors of the moisture permeability of cotton fabrics. *Advanced Materials Research*, 2011, 334(332): 908-911. (EI)
17. Chen Huang, Hong Wang, **Yunhui Xu**. Functional finishing on silk fabric with acrylamide monomer and chitosan. *Advanced Materials Research*, 2011, 175(176): 696-702. (EI)
18. Chen Huang, **Yunhui Xu**, Jialin Chen. Cross-linking soybean protein into periodate oxidized cotton fabrics and their physical properties. *Advanced Materials Research*, 2013, 796: 385-389. (EI)
19. **Yunhui Xu**, Yokio Nagaosa. Determination of iron(III) in water samples with the gold electrode by stripping derivative chronopotentiometry combined with a current-step method. *International Conference on Japanese Analytical Chemistry*, 2008, 2(11): 102-109. (会议论文)
20. **Yunhui Xu**, Chen Huang, Lun Bai, Yuyue Chen. Study on preparation and structure of cotton fiber coated with collagen. *International Forum on Textile Science & Engineering for PhD Candidates*, 2006, 11: A-057. (会议论文)
21. 许云辉, 李继丰, 王云霞, 张飞, 杜兆芳. 丝素酰胺改性棉织物的结构及性能. *纺织学报*, 2017, 38 (2): 134-140. (EI)
22. 许云辉, 刘雪兰, 朱红玲, 谭九龙. C6位选择性氧化竹浆纤维的制备与表征. *高分子材料科学与工程*, 2014, 30 (3): 175-180. (EI)
23. 许云辉, 永長幸雄. 微分クロノポテンシオメトリーによる自然水中の鉄(III)の定量. *日本分析化学*, 2008, 11: C-02. (EI)
24. 李继丰, 杨震, 彭凤霞, 王云霞, 许云辉*. 羧基化棉织物的丝素蛋白接枝改性. *印染*, 2015, 41(7): 1-6. (*通讯作者)
25. 许云辉, 刘新, 张英. 壳聚糖接枝改性单羧基棉织物的结构及性能. *纺织学报*, 2014, 35 (6): 14-20.
26. 许云辉, 王小明, 张晓丽. 大豆蛋白/复合羧酸改性棉织物的制备及其缓释效果. *纺织学报*, 2013, 34 (6): 73-78.
27. 许云辉, 杜兆芳, 刘新. 壳聚糖亚胺改性棉纤维的结构与性能. *纺织学报*, 2012, 33 (9): 35-39.
28. 许云辉, 刘新, 张晓丽. 壳聚糖亚胺改性法制备功能棉纤维. *印染*, 2012, 38 (2): 5-9.
29. 许云辉, 刘陶, 张晓丽. 二醛基棉织物的大豆蛋白接枝改性. *印染*, 2012, 38 (14): 6-10.
30. 许云辉, 杜兆芳, 谈杰. 胶原蛋白交联氧化棉纤维的制备及性能表征. *印染*, 2010, 36 (11): 5-9.