



### 李永祥

日期: 2014年05月05日 发布人: 签发人: 化工与环境学院 点击数: 2367



李永祥, 1964年生, 化工与环境学院教授, 硕士, 兼任山西省爆破高级工程师。发表论文30余篇, 其中国外学术刊物12篇。开设本科教学课程各一门, 参编多部规划教材, 完成鉴定项目4项, 授权发明专利3项。作为第一负责人的科研项目经费年均可达10万, 有可靠的经费来源。本人酚醛树脂、尿醛树脂与涂料的生产。本学科发挥制备含能材料中有机合成的技术优势, 主要进行含能材料、有机中间体、合成树脂等方面的合成、应用工作。

#### 研究方向:

- 1) 精细化学品的合成与应用
- 2) 特种能源化学与应用

#### 科研方面:

- 1) 作为第一负责人主持的高能低熔点杂环类硝基化合物的研究, 在解决硝化技术关键问题方面取得了较大进展, 在国内趋于领先水平。
- 2) 作为第一负责人主持了“燃速催化剂研究(204所)”“工业炸药技术(山西同德化工)”“乳化炸药研究(陕西红旗民爆)”“200九目(化工院)”“专用聚氨酯涂料的研究(山东)”“乳化炸药贮存稳定性研究(山西同德化工)”等项目。
- 3) 作为第二负责人参与了总装重大基础“XXX先进制造工艺研究”项目。负责完成了总装“十一五”预研“XXX单质炸药制造技术”、“新合炸药制备理论与工艺技术研究”项目。

#### 教学方面:

主讲特种能源工程与技术专业两门专业课:《炸药化学与工艺学》、《炸药物理化学性能》和《毕业实习》与《专业实验》。硕士课程《含能材料的分离与分析》。完成校级教改项目“火炸药制备模拟实验的课件开发”1项和教改论文1篇。指导硕士研究生8名。

#### 科研成果:

“向日葵杆制备人造板的工艺研究”获得山西省高等学校科学技术二等奖。

完成鉴定项目4项。

#### 发表论文:

第一作者发表论文共计30余篇/其中SCI收录5篇, EI收录5篇。

- 1) Synthesis and Characterization Studies on Novel Three Explosives with Low Melting Point 兵工学报2013 34(1):36-40 EI收录
- 2) 1-甲基-4,5-二硝基咪唑的晶体结构、性能 火炸药学报 2011 34(06):17-20
- 3) 一种合成2-硝亚氨基-5-硝基-六氢化-1,3,5-三嗪(NNHT)的新方法 有机化学2011.31(2) SCI收录
- 4) 3,4-Dinitro-1H-pyrazole benzene 0.25-solvate Acta Cryst. (2011). E67, o1369-5月 SCI收录
- 5) The Method of Choice for Ring Cleavage of 2-(Dinitroethylene)

-4,5-Imidazolidinedione Propellants, Explosives, Pyrotechnics 2009 (34) 6 SCI收录

6) 1-Methyl-4,5-dinitro-1H-imidazole Acta Crystallographica Section E (2009). E65, o3073 SCI收录

7) 1-甲基-2,4,5-三硝基咪唑合成工艺优化 精细化工中间体2009.3

8) 钝感炸药数据库的设计 爆破器材2010.6

9) RDX微波干燥新技术 火炸药学报 2008.3 EI收录

10) Development of Powder Emulsion Explosive The 2<sup>nd</sup> international seminar on industrial explosive aterials 2006.10

11) The studying of explosive controlling for Ammonium nitrate 37nd International Annual Conference of ICT 2006.6

12) 向日葵杆制备人造板的工艺研究 林产工业 2006.2

13) 火炸药专业模拟实验的课件开发 实验室研究与探索 2007.7

14) 硝酸铵的降感技术研究 含能材料 2005.12 EI收录

发明专利:

一种制备黑索今的方法 ZL200710061725.1 第一发明人;

一种制备黑索今的生产方法 ZL201010557910.1 第一发明人;

一种高密度岩石粉状乳化炸药及其制备方法 ZL201110113266.3 第二发明人;

微波干燥炸药方法 ZL200810054491.2 第三发明人。

参编教材:

《化工环境科学与安全技术》兵器工业出版社2009.3普通高等院校十一五规划教材 编著约15万字

《工业炸药系列培训教材》兵器工业出版社2008.9编著约8万字

《炸药理论》西北工业大学出版社2010.1国防特色教材 编著约10万字


学术交流:

2004年6月赴德国参加了德国弗朗霍夫研究所举办的第34届含能材料年会。

2012年9月赴韩国仁荷大学参加了2012第二届韩国高能材料国际会议。

版权所有:中北大学化学工程与技术学院 地址:山西省太原市学院路3号 建议浏览分辨率:1280\*1024

邮政编码:030051 Email:hgyhjxy@nuc.edu.cn 非经营性互联网信息服务审批号(晋)ICP备05000467号

 晋公网安备 14010002001550号

