

西华大学硕士研究生导师简介

姓名	刘治国	照片
性别	男	
出生年月	1964.02	
职称/最高学历	教授/博士研究生	
e-mail	liuzg1964@163.com; liuzg@henu.edu.cn	
电话	13880313076	
招收专业	功能材料化学；凝聚态物理	
主要研究方向	有机阻燃剂合成及阻燃复合材料制备；有机功能材料合成与性能；医药及医药中间体合成。	
个人简介：	<p>1987年，武汉大学化学系有机化学专业，获理学学士，2005年北京理工大学材料科学与工程学院材料学，获工学博士学位；1987年7月至2006年8月在河南大学化学化工学院工作，2006年9月至今在西华大学理学院工作；中国阻燃学会副主任委员；1999年聘为研究生导师。</p> <p>阻燃领域主要是有机磷体系、磷-氮协同体系等无卤环保型阻燃剂的合成、应用和阻燃机理研究，阻燃复合材料主要是阻燃工程塑料制备和性能研究；有机功能材料主要是含咪唑环的大共轭体系耐热荧光发光材料分子的设计、合成、性能和发光机理研究；医药中间体主要是新上市抗癌等医药中间体工艺改进研究，医药领域主要是含磷-氮杂环衍生物类新型抗癌化合物合成研究。</p> <p>承担过省部级以上项目13项，省部级鉴定成果10项，技术转让项目5项，省级科技进步奖4项，申请发明专利10项，发表学术论文40余篇，编写教材2部，参加翻译著作1部，参编专著2部。</p>	
近年作为项目负责人主持的科研项目：		
<ol style="list-style-type: none"> 1. 偕二硝基类增塑剂BDNPF/A制备与热性能； 2. 耐高温高CTI无卤阻燃PBT制备； 3. 次膦酸盐实验室制备技术； 4. 教育部《蓝火计划》含磷阻燃剂产业化； 5. 高热稳定性双环笼状磷酸双酯的合成与阻燃性能； 6. 无卤亚芳基双（季戊四醇磷酸酯）合成及应用； 7. 含DOPO阻燃基团的咪唑基荧光材料及其制备技术； 		
科研成果鉴定及奖励：		
<p>发明专利10项：</p> <p>双环笼状双磷酸酯阻燃剂及其制备方法和用途；一种双聚合物组分阻燃复合材料及其制备方法；咪唑类荧光发射有机发光材料及其制备方法；手性（2,2-二甲基-1,3-二氧环戊烷-4-基）羟基甲磺酸盐及其制备方法和应用；一种新型无卤阻燃组合物、无卤阻燃PBT工程塑料复合材料及其制备方法；不含单乙基次膦酸基团的二乙基次膦酸及其盐的制备方法（2项）；一种复合阻燃材料及其制备方法；一种无卤阻燃ABS材料及其制备方法；N,N-双(2-羟乙基)氨基磷酸二乙酯制备方法。</p>		

西华大学硕士研究生导师简介

近年发表的科研论文:

- [1] 陈健林, 刘治国, 冯 灏, 等. Binuclear 1,2-diaza-3,5-diborolyl iron carbonyls: Effect of replacing ring CC units with isoelectronic BN units. *Inorganica Chimica Acta*, 2015, (425):169-175.
- [2] 陈健林, 陈绍玲, 刘治国, 等. Methylborabenzene ligands in binuclear iron carbonyl derivatives. *Journal of Organometallic Chemistry*, 2013, (747): 106-112.
- [3] 苏海晓, 刘治国. The structure and thermal properties of novel DOPO-containing 1,3-benzoxazines, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*. 2013, 114(3): 1207-1215.
- [4] 陈健林, 陈绍玲, 刘治国, 等. Terminal versus bridging methylborole ligands and agostic hydrogen atoms in binuclear cobalt carbonyl derivatives. *Journal of Organometallic Chemistry*, 2012, (721-822): 104-112.
- [5] 黄 静, 冯 灏, 刘治国, 等. Synthesis of salen Mn(III) immobilized onto the ZnPS-PVPA. *Tetrahedron*, 69(26): 5460-5467.
- [6] 荣 丽, 刘治国, 马梦林, 等. Simultaneous Determination of Inorganic Cations by Capillary Ion Chromatography with a Non-suppressed Contactless Conductivity Detector. *Analytical Sciences*, 28(4): 367-371.
- [7] 王浩, 郭文政, 刘治国, 等. DAM-DOPO 的合成及其阻燃性能, *中国塑料*, 2014, (4): 36.
- [8] 钟柳, 苏海晓, 刘治国, 等. 含季戊四醇磷酸酯阻燃剂的合成与表征. *化学研究与应用*, 2012, 24(1): 127-132.
- [9] 苏海晓, 侯旭峰, 刘治国, 等. 间苯二酚-双[二(季戊四醇)]磷酸酯的合成、表征和热稳定性. *化工进展*, 2011, 30(5): 1054.