

[设为首页](#) [收藏本站](#) [返回旧站](#)

请输入关键字搜索...

[网站首页](#) [学院概况](#) [新闻中心](#) [机构与师资](#) [学科与科研](#) [人才培养](#) [学生工作](#) [党建工作](#) [招生就业](#) [教工之家](#) [资源下载](#)**2020年材料科学与工程学院  
人才招聘**

&gt;&gt;李明田 (教授)

**2020年材料科学与  
人才招聘**

## 李明田 (教授)

[材料科学与工程学院] [手机版] [扫描分享] 发布时间: 2018年10月24日 查看:767 来源:



### 基本情况:

李明田, 男, 1979年1月生, 安徽淮北市人, 九三学社社员。博士、教授。主要从事新型功能材料方向的研究工作, 目前承担和参与国家自然科学基金、四川省科技厅、四川省教育厅和四川理工学院人才引进项目。在国内外学术期刊发表论文50余篇, 其中SCI收录30余篇, EI收录10余篇, 以第一申请人申请发明专利4项。

### 研究方向:

目前主要从事新型功能材料和高分子防腐涂料研究方面的研究工作。

(1) 介孔材料: 介孔材料具有规则有序的孔道结构、较高比表面积和相对良好的热稳定性, 以及良好的分散性和生物相容性, 广泛应用于催化、吸附分离、微反应器和功能组装材料的主体等领域。以有机硅酸脂为前驱体、有机大分子为模板, 采用溶胶-凝胶法合成介孔二氧化硅微球, 并用于功能金属酞菁的负载, 制备负载型磁性仿生催化剂用于儿茶酚胺的催化氧化, 目前该项目正在稳步进行中。

(2) UV光固化涂料: 该涂料具有固化快、节能、常温固化、污染少、涂层性能优异等优点。采用己二酸、1,4-丁二醇、季戊四醇、二羟甲基丙酸和丙烯酸等为原料, 实现聚酯丙烯酸酯聚合物组成结构、分子量、分子量分布的有效控制。该研究成果已经用于工业生产, 取得了较好的成果;

(

(3) 阴极电泳涂料：采用有机硅油和有机胺改性环氧树脂，加入阳离子型半封闭异氰酸酯固化剂，有机硅中和后，在去离子水中乳化分散制备有机硅改性的环氧阴极电泳涂料，研究其电泳工艺及漆膜的性能，该研究内容先后获得了重点实验室和教育厅的立项批准，目前已结题，结果为良好；

(4) 耐温耐蚀高分子胶粘剂：针对火电厂脱硫烟囱腐蚀严重现状，与成都龙之泉科技股份有限公司联合研发用于火电厂脱硫烟囱内衬防腐用的弹性密封胶粘剂，采用完全国产原料：端羟基硅油、碳酸钙、气相白炭黑、半封闭异氰酸酯固化剂、二月桂酸二丁基锡催化剂等制备耐温耐蚀双组分有机硅粘剂，实现粘接性、耐酸性和耐高低温交变性能的有效控制，满足脱硫烟囱内衬防腐材料的要求，结合具体工程项目进行涂装施工，奠定该类国产粘剂替代进口的合成制备技术，目前该项目正在稳步进行中；

(5) 导电高分子涂料：聚苯胺防腐涂料具有普通涂料不可比拟的特性，如抗划伤、抗点蚀及防止海生物附着等，同时，具有无毒、用量低、密度小、与有机树脂的配伍性能好、使用方便的特点。在材料腐蚀与防护四川省重点实验室资金的支持下，采用原位合成法制备PAN并进行酞菁基磺酸的掺杂，以掺杂PAN作为填料，环氧树脂（丙烯酸树脂等）作粘剂，加入助剂共混制备防腐涂料，涂覆到金属（不锈钢、镁合金等）基片上，采用电化学、热分析、盐雾试验、SEM和金相显微镜等手段研究涂层对金属基片的防腐性能和防腐机理。

#### 学习和工作经历：

2014.04~至今 四川大学高分子科学与工程学院 博士后

2011.11~至今 四川理工学院 教授

2009.07~2011.10 四川理工学院 讲师

2006.09~2009.06 武汉理工大学材料科学与工程学院 博士研究生

2003.09 ~ 2006.06 华中师范大学化学学院 硕士研究生

2001.9 ~ 2003.8 安徽省濉溪县中等职业技术学校，教师

1997.9 ~ 2001.07 安庆师范学院化学系 本科生

#### 教学工作：

材料化学、材料制备科学技术、高分子专业英语、研究生英语

#### 科研项目：

1. 国家自然科学基金《磁性介孔硅微球负载金属酞菁仿生酶研究及其用于儿茶酚胺的检测》（立项号：51303115），起止时间：2014.01~2016.1

2. 经费25万元，项目主持；

2. 四川省重点实验室基金《酞菁基磺酸掺杂聚苯胺防腐涂层的制备与性能》（立项号：2013CL08），起止时间：2013.09-2015.06，经费2.5万

元，项目主持；

3. 四川省青年基金《磺酸掺杂聚苯胺防腐涂料的研发》（立项号：15ZB0205），起止时间：2015.01~2016.12，经费2万元，项目主持；

4. 四川理工学院人才引进项目《磁性介孔SiO<sub>2</sub>负载金属酞菁及其催化儿茶酚胺氧化性能研究》（立项号：2013RC03），起止时间：2014.01 ~ 2016.

07，经费5万元，项目主持；

5. 国家级大学生创新创业训练计划项目《酞菁基磺酸掺杂聚苯胺的防腐性能研究》(立项号: 201410622023), 起止时间: 2014.12 ~ 2016.05, 经费2万元, 项目指导教师。

论文与专著 (近5年) :

1. Mingtian Li, Qingshan Fu, Xianguang Zeng, RuiSong Yang, Chenggang Wang, 2015. Synthesis, Characterization and Thermostability of a Novel Pb(II) Coordination Polymer with Mixed Ligands. Chinese Journal of Structural Chemistry, 34, 1:154-160 (SCI).
2. Mingtian Li, Hong Wang, Lanying Yu, RuiSong Yang, 2014. Solid State Synthesis and Catalysis Property of Copper Phthalocyanine. WIT Transactions on Engineering Sciences, 93: 991-997 (EI).
3. Mingtian Li, Qingshan Fu, RuiSong Yang, Hong Wang, 2014. Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles Prepared by Precipitation. Advanced Materials Research, 910: 7-10 (EI).
4. Mingtian Li, Ruisong Yang, Li Lin, 2013. Studies on oxidation of adrenaline using encapsulated FePc in Y zeolite as catalyst. Advanced Materials Research, 648: 18-21 (EI).
5. Mingtian Li, Chenggang Wang, Ruisong Yang, Xuejun Cui, 2012. A Novel Organosulfonate Cadmium(II) Complex with Graphite-like 2D Layer Linked by Hydrogen Bonds. Z. Anorg. Allg. Chem. 638, 9: 1335-1339 (SCI)
6. Mingtian Li, Chenggang Wang, Lanying Yu, Ruisong Yang, 2012. Synthesis, Characterization, and Thermostability of Four Novel Cadmium(II) Coordination Polymers with Mixed Ligands. Z. Anorg. Allg. Chem. 638, 2: 466-472 (SCI).
7. Mingtian Li, Jun Huang, Xuan Zhou, Hong Luo, 2010. Synthesis, characterization and spectroscopic investigation of a novel phenylhydrazone Schiff base with solvatochromism. Spectrochimica Acta Part A, 75: 753-759 (SCI).
8. Mingtian Li, Jun Huang, Ruisong Yang, Lanying Yu, Xuan Zhou, 2010. Oxidation of Catecholamines Catalyzed by Metallophthalocyanines and Application to the Fiber Optic Biosensor for Adrenaline Concentration Detection. Chin. J. Inorg. Chem., 26,11: 2069 ~ 2076 (SCI).

专利:

- 1、一种负载型磁性催化剂 申请号: 201410053217.9李明田、杨瑞嵩、附青山、王莹、王红
- 2、一种用于汽车底漆的单组分阴极电泳涂料 申请号: 201410184005.9公布日: 2014.08.27 李明田、杨瑞嵩、崔学军、附青山、王莹、金永中
- 3、一种酞菁基磺酸掺杂聚苯胺防腐涂料 申请号: 201410118566.4 李明田、杨瑞嵩、王莹、附青山、崔学军、金永中
- 4、用于火电厂脱硫烟肉内衬防腐双组分胶粘剂及其制备方法申请号: 201410524633.2 申请日期2014年10月08日 李明田 潘忠文 (成都龙之泉科技股份有限公司)

荣誉与获奖:

2010年获自贡市“科学技术进步二等奖”

联系方式:

电话: 0813-5505620

Email: limingtian01@aliyun.com



(微信扫描分享)

编辑: admin

打印本页



地址: 四川自贡·四川轻化工大学材料科学与工程学院 邮编: 643000 行政办公室: 0813-5505670

Copyright © 2003-2016 SUSE 四川轻化工大学 版权所有 蜀ICP备15008570号-1 您是第 991612 位访客