

[首页](#)[学院概况](#)[人才培养](#)[科学研究](#)[党建工作](#)[学生工作](#)[校友之窗](#)[服务指南](#)[材料化学系](#)当前位置: [首页](#) > [学院概况](#) > [师资力量](#) > [材料化学系](#)[无机非金属材料系](#)[沈毅](#)[材料化学系](#)[高分子材料系](#)[复合材料系](#)[实验中心工作人员](#)

姓名: 沈毅

性别: 男

出生年月: 1966.2

籍贯: 河北省唐山市

职称(职务): 教授(院长)

Email: shenyi@ncst.edu.cn

电话: 0315-8805622

研究方向1: 传统陶瓷材料;

研究方向2: 新型结构陶瓷材料;

研究方向3: 粉体材料;

研究方向4: 光功能材料, 包括长余辉材料和光催化功能材料。

学历简介:

1985.9—1989.7 天津大学材料系无机非金属材料专业, 获工学学士学位;

1989.9—1992.3 天津大学材料学院材料系专业, 获工学硕士学位;

2000.9—2003.3 天津大学材料学专业, 获工学博士学位;

2005.9—2007.5 天津大学材料学专业博士后

2006.10—2007.9 澳大利亚新南威尔士大学访问学者

个人简介:

主要从事传统陶瓷材料、新型结构陶瓷材料、粉体材料、光功能材料(包括长余辉材料和光催化功能材料)等科学研究工作。主讲本科生课程:《无机非金属材料概论》、《陶瓷工艺学原理》;研究生课程:《结构陶瓷》。目前承担的主要项目有国家自然科学基金2项;校企合作项目10项。完成国家自然科学基金、省基金、省科技攻关和市科技攻关项目30余项。授权专利10项。先后在国内期刊上发表论文80余篇,其中在J. EUR.

CERAM. SOC.、J. ALLOY. COMPD.、CERAM. INT.、MATER. LETT.、J. MATER.、SCI-MATER. EL.、J. SOL-GEL SCI. TECHN.、化工学报等期刊上发表SCI和EI论文28篇。获得河北省科技进步三等奖1项，唐山市科技进步一等奖1项，唐山市科技进步二等奖5项，唐山市科技进步三等奖1项。

代表著作（文章）：

1. Fengfeng Li, Yi Shen (T) . Synthesis of Zn_{0.2}Ca_{0.8}TiO₃: Pr³⁺ via electrochemical assembly on ZSM-5 and its luminescent properties. Journal of the European Ceramic Society, 2015, 35: 4217-4223. (IF=3.794, SCI二区)
2. Yanzhi Meng, Yi Shen (T) . Study on photocatalysis and dynamics properties of self-catalysis BiVO₄. Journal of Alloys and Compounds, 2016, 65: 1-5. (IF=3.779, SCI二区)
3. Xiaomin Wang, Yi Shen (T) . Enhanced afterglow properties of Nd³⁺ co-doped Sr₂MgSi₂O₇: Eu²⁺, Dy³⁺ synthesized by sol-gel method. Ceramics International, 2016, 42: 19441-19444. (IF=3.057, SCI二区)
4. Xiaoli Wei, Yi Shen (T) . Preparation of porous Sr₂MgSi₂O₇: Eu²⁺, Dy³⁺ energy storage carriers via sol-hydrothermal synthesis. Ceramics International, 2015, 41 (10) : 13872-13877. (IF=3.057, SCI二区)
5. Yongfeng Cai, Yi Shen (T) . Hydrothermal-photoreduction synthesis of novel Ag@AgBr/BiVO₄ plasmonic heterojunction photocatalysts with enhanced activity under white light emitting diode (wLED) irradiation. Journal of Materials Science: Materials in Electronics, 2018, 29 (20) : 17602-17611. (IF= 2.324, SCI三区)
6. Shiyang Chang, Yi Shen (T) . Study on photocatalysis property of Er³⁺ doped Bi₂MoO₆ by hydro-thermal method. Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures, 2018, 13(2): 369-374. (IF=0.673, SCI四区)

授权专利：

1. 一种多孔Sr₂MgSi₂O₇: Eu²⁺, Dy³⁺@BiVO₄储能自催化复合材料, 国家发明专利 (专利号: ZL201510099614.4) , 2017.6.6, 第一发明人;
2. 一种钛酸盐余辉粒子@ZMS-5复合材料的电化学组装方法, 国家发明专利 (专利号: ZL201510099716.6) , 2017.4.26, 第一发明人;
3. 一种大孔Sr₂MgSi₂O₇: Eu²⁺, Dy³⁺长余辉材料的制备方法, 国家发明专利 (专利号: ZL201510099702.4) , 2017.3.8, 第一发明人;
4. 一种基于凝胶注模法的多孔粉体快速成型方法, 国家发明专利 (专利号: ZL201510099650.0) , 2017.3.8, 第一发明人.

讲授课程：

- 1.本科生：《无机非金属材料概论》、《陶瓷工艺学原理》；
- 2.研究生：《结构陶瓷》。

正在承担的主要项目：

1. 纳米合金修饰Ag₃PO₄及其协同催化作用的第一性原理研究. 国家自然科学基金 (项目号51772099) , 2018.01-2021.12, 第一主研人;
2. 多孔Sr₂MgSi₂O₇: Eu²⁺, Dy³⁺组装BiVO₄储能自催化材料的研究. 国家自然科学基金 (项目号51572069) , 2016.01-2019.12, 第一主研人;
3. 建筑保温新材料A级复合聚苯板性能指标, 校企合作项目 (合作企业: 广骏新材料科技有限公司) , 2018.7-2020.7, 第一主研人.;
4. 硅酸盐有机复合改性, 校企合作项目 (合作企业: 唐山滦硕无机硅化物有限公司) , 2018.9-2019.10, 第一主研人.

已完成项目：

1. 有序介孔SiO₂负载纳米铝酸锶长余辉发光材料的合成及性能研究. 国家自然科学基金 (项目号51042004) , 2011.01-2012.4, 第一完成人;
2. 新型硅酸盐玻璃光激励发光薄膜的制备和研究. 国家自然科学基金 (项目号50872030) , 2009.01-2012.4, 第一完成人;

3. 长余辉发光玻璃的溶胶凝胶法制备及其发光机制的研究, 教育部人才专项项目(项目号LX20090705), 2009.7-2012.12, 第一完成人;
4. 铁基合金材料微观结构模拟, 省自然科学基金(项目号E2010000928), 2010.1-2014.9, 第一完成人;
5. 铁尾矿的高效综合利用, 省科技厅项目(项目号09276725D), 2009.10-2011.11, 第一完成人;
6. 新型硅酸盐玻璃光激励发光薄膜的制备和研究, 市科技厅项目(项目号2012116201), 2013.1-2014.12, 第一完成人;
7. 采用复合技术制备高硬度易清洁卫生洁具的研究, 市科技厅项目(项目号15110204B), 2015.5-2017.5, 第一完成人.

获奖情况:

1. 高档洁具关键生产技术的研制(河北省科技进步三等奖);
2. 高档卫生瓷用釉料(唐山市科技进步一等奖);
3. 等静压成型用釉料的研制(唐山市科技进步二等奖);
4. 骨质瓷用人造骨灰的研制(唐山市科技进步二等奖);
5. 环保美白日用细瓷(唐山市科技进步二等奖);
6. 低温快烧微晶玻璃的研制(唐山市科技进步二等奖);
7. 高性能石膏用添加剂的研制(唐山市科技进步二等奖);
8. 高强韧骨质瓷的研制(唐山市科技进步三等奖).

社会兼职

1. 全国侨联第十次代表大会委员
2. 省政协委员、市政协委员
3. 河北省侨联常委、唐山市侨联副主席
4. 国家自然科学基金评委



版权所有: 华北理工大学材料科学与工程学院
校址: 河北省唐山市曹妃甸新城渤海大道21号
冀ICP备13022405号-2 邮编: 063210

冀公网安备 13020202000263号