

基本情况	姓名	尹广超	性别	男	出生	1985.09	所在系部	物理学系
	职称	讲师	学历	研究生	学位	博士	政治面貌	党员
主要研究方向	功能（太阳能电池、光催化降解、气敏传感器）半导体材料与器件研究							
学习工作经历	起止时间		学校（单位）名称		专业/职业		学历层次	
	2011.09-2014.06		吉林大学		凝聚态物理		博士	
	2009.09-2011.06		吉林大学		凝聚态物理		硕士	
	2005.09-2009.06		吉林大学		物理学		学士	
主要成果	<p>主持课题：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 山东省自然科学基金青年项目：“磷灰石型硅酸镧材料的高压结构相变及其对电学性能的影响研究”（No. ZR2015AQ010）</li> <li>2. 超硬材料国家重点实验室开放课题：“高压诱导磷灰石型硅酸镧材料的结构相变及其对电学性能的影响研究”（No. 201509）</li> <li>3. 山东省高等学校科技计划项目：“钙钛矿 <math>\text{MAPbI}_3</math> 物性的高压优化及其在太阳能电池上的应用研究”（No. J18KA242）</li> </ol> <p>论文/著作：</p> <p>（一） 代表性 SCI 论文（首位或通讯）</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Guangchao Yin</b>, Hong Yin, Xin Wang, Meiling Sun, Shenggui Fu, Wei Gao*, Subtle high-pressure behaviors of apatite-type <math>\text{La}_{9.33}\text{Ge}_6\text{O}_{26}</math>, <b>Journal of Alloys and Compounds</b> 2018, 735: 750-755.</li> <li>2. Junkai Zhang, Yanzhang Ma, Meiling Sun, <b>Guangchao Yin*</b>, Jinghai Yang*, Structural and electrical properties of InN hollow nanotubes under high pressure, <b>Materials Letters</b> 2018, 213: 306-310.</li> <li>3. <b>Guangchao Yin</b>, Hong Yin, Meiling Sun, Wei Gao*, Pressure-induced structural evolution of apatite-type <math>\text{La}_{9.33}\text{Si}_6\text{O}_{26}</math>, <b>Chin. Phys. B</b> 2018, 27: 018202.</li> <li>4. <b>Guangchao Yin</b>, Guodong Zhao, Hong Yin, Fuchao Jia, Qiang Jing, Shenggui Fu, Meiling Sun*, Wei Gao*, Low-temperature synthesis of apatite-type <math>\text{La}_{9.33}\text{Ge}_6\text{O}_{26}</math> as electrolytes with high conductivity, <b>Chin. Phys. B</b> 2018, 27, 048201.</li> <li>5. <b>Guangchao Yin</b>, Meiling Sun*, Yunyan Liu, Yuping Sun, Tong Zhou, Bo Liu, Performance improvement in three-dimensional heterojunction solar cells by embedding CdS nanorod arrays in CdTe absorbing layers, <b>Solar Energy Materials &amp; Solar Cells</b> 2017, 159: 418-426.</li> <li>6. <b>Guangchao Yin</b>, Hongyang Zhu, Xiaoxin Wu, Linhong Zhong, Meiling Sun, Ridong Cong, Jian Zhang, Wei Gao*, Qiliang Cui, High-pressure phase transition and unusual compressibility of apatite-type <math>\text{La}_{10}\text{Si}_6\text{O}_{27}</math>, <b>Journal of Alloys and Compounds</b> 2014, 86: 279-284.</li> <li>7. <b>Guangchao Yin</b>, Hong Yin, Xin Wang, Meiling Sun, Linhong Zhong, Ridong Cong, Hongyang Zhu,</li> </ol>							

Wei Gao\*, Qiliang Cui, Mg Doping Effect on High-Pressure Behaviors of Apatite-type Lanthanum Silicate, **Journal of Alloys and Compounds** 2014, 611: 24–29.

8. **Guangchao Yin**, Hong Yin, Meiling Sun, Linhong Zhong, Junkai Zhang, Ridong Cong, Wei Gao\*, Qiliang Cui, New approach to improve the conductivity of apatite-type lanthanum germanate  $\text{La}_{9.33}\text{Ge}_6\text{O}_{26}$  as electrolyte for IT-SOFCs, **RSC Advances** 2014, 4: 15968-15974.

9. **Guangchao Yin**, Linhong Zhong, Meiling Sun, Junkai Zhang, Xiaojun Xie, Ridong Cong, Wei Gao\*, Qiliang Cui, Crystal structure and ionic conductivity of Mg doped apatite-type lanthanum silicates  $\text{La}_{10}\text{Si}_{6-x}\text{Mg}_x\text{O}_{27-x}$  ( $x=0-0.4$ ), **Chinese Physics B** 2014, 23: 048202.

## (二) 国家发明专利

1. 高伟, **尹广超**, 殷红, 仲林红, 孙美玲, 丛日东, 谢晓君, 高秀华, 崔啟良, 磷灰石结构锆酸镧电解质粉体及其低温熔盐制备方法, 中国, 201310016010.X。

2. 高伟, **尹广超**, 殷红, 朱品文, 仲林红, 孙美玲, 丛日东, 陶强, 崔啟良, 致密的锆酸镧电解质片体的热高压制备法, 中国, 201310016017.1。

3. 高伟, **尹广超**, 仲林红, 谢晓君, 丛日东, 黄大海, 孙美玲, 崔啟良, 姜殿武, 氧磷灰石结构锆酸镧电解质材料粉体的低温制备方法, 中国, 201210115119.4。

4. 高伟, **尹广超**, 仲林红, 谢晓君, 丛日东, 黄大海, 孙美玲, 崔啟良, 姜殿武, 氯化锂熔盐法制备氧磷灰石结构硅酸镧电解质材料粉体, 中国, 201210115126.4。

5. 高伟, 仲林红, **尹广超**, 谢晓君, 丛日东, 孙美玲, 崔啟良,  $\text{La}_{9.33}\text{Ge}_6\text{O}_{26}$  电解质材料粉体的  $\text{LiCl}$  熔盐制备法, 中国, 201210450350.9。

6. 崔啟良, 丛日东, 王秋实, 贾岩, 徐永生, 王婧姝, **尹广超**, 马春丽, 金属锌纳米线的制备方法, 中国, 201110053887.7。

7. 崔啟良, 丛日东, 祝洪洋, 武晓鑫, 贾岩, 谢晓君, **尹广超**, 张健, 石蕊, 一种氮化铟立方晶体的制备方法, 中国, 201210428159.4。

8. 崔啟良, 丛日东, 祝洪洋, 武晓鑫, 贾岩, 谢晓君, **尹广超**, 张健, 石蕊, 钇掺杂氮化铝稀磁半导体准阵列微米管及其制备方法, 中国, 201210428142.9。

## 获奖:

2018 年度山东理工大学“优秀教师”

学术  
兼职

联系  
方式

电话

E-mail

yingc@sdut.edu.cn