

姓名:	杨建华	性别:	男
专家类别:	研究员	学历:	博士研究生
电话:	021-52414807	传真:	021-52413903
电子邮件:	jhyang@mail.sic.ac.cn	个人主页:	无
邮政编码:	200050	通讯地址:	上海市定西路1295号



简历:

杨建华, 1985年毕业于浙江温州师范学院, 1989—1992年在中国科技大学材料科学与工程系获硕士学位。1992年进入上海硅酸盐研究所工作, 工作期间获博士学位。2000年-2009年任中国科学院上海硅酸盐研究所访问学者 (senior scientist)。现为中科院上海硅酸盐研究所博士、研究员、副所长。

主要从事能源材料与储能技术的研究和应用; 人工晶体研究。包括钠硫储能电池产业化应用开发、锂硫化物快离子导体设计与合成; 以及宽禁带半导体和闪烁功能晶体研究等。先后参与国家重大科技专项02专项、科技支撑、上海市重点基础研究等项目的工作。在国内外SCI刊物发表学术论文四十余篇, 专利二十余项。其中领导和参与研究的大容量电网储能池产业化项目, 被中科院、中国工程院两院院士评为2009年中国十大科技进展之一; 大容量电网钠硫储能电站在上海世博会期间成功并网运行展示。所领导的科研团队荣获2007—2012年度“上海市劳动模范集体”; 2010年度“中科院先进集体”; 2012年度“全国工人先锋队”。

研究方向:

能源材料与储能技术的研究和应用, 及功能晶体研究

职称:

职务:

社会任职:

获奖及荣誉:

领导和参与研究的大容量电网储能钠硫电池产业化项目, 被中科院、中国工程院两院院士评为2009年中国十大科技进展之一; 所领导的科研团队荣获2007—2009年度“上海市劳动模范集体”; 2010年度“中科院先进集体”; 2012年度“全国工人先锋队”。

代表论著:

SCI刊物发表学术论文四十余篇。

代表论文:

- Jianhua Yang, Zhonghua Gu, Zhaoyin Wen, Dongsheng Yan, Preparation and Characterization of Solid Electrolytes La_{2-x}AxMo₂-yWyO₉ (A=Sm, Bi), Solid State Ionic, 176 523-530
- Jianhua Yang, Zhaoyin Wen, Zhonghua Gu and Dongsheng Yan, Conductivity and Microstructure of Solid Electrolyte La₂Mo₂O₉ Prepared by Spark-Plasma Sintering, J. Eur. Ceramic Society, 25 (2005) 3315—3321
- Jianhua Yang, Helfried Näfe, Fritz Aldinger, Dongsheng Yan, Phase Equilibrium Investigations on Na-K-(β+β)-Alumina. J. American Ceramic Society. 88 [10] (2005) 289
- J.H. Yang, H. Näfe, F. Aldinger, D. S. Yan, The Relationship between CO₂ Sensor Voltage Response and Phase Equilibrium of Solid Electrolyte Na,K-β/β'-Al₂O₃, J. Mater. Res. 14 (2003) 450
- Ying Huang, Zhaoyin Wen, Jianhua Yang, Yu Liu. Study of La_{0.8}Sr_{0.2}Co_{0.2}Cr_{0.8}O_{3-δ} as a candidate coating material for the positive current collector in Na/S Battery, Solid State Ionics 192 (2011) 364 - 367.
- Ying Huang, Zhaoyin Wen, Jianhua Yang, Jiadi Cao, Yu Liu. La_{0.8}Sr_{0.2}Co_{0.3}Fe_{0.7}O₃₋₁ as a novel candidate coating material for the positive current collector in sodium sulfur battery. Electrochimica Acta 55 (2010) 8632 - 8637
- Haijie Chen, Ming Zheng, Aihua Fang, Jianhua Yang, Fuqiang Huang, Enhanced superconductivity of SmFeAsO co-doped by Scandium and Fluorine to increase chemical pressure, Journal of solid State chemistry.194(2012)59-64

8. Yaoming Wang, Zhanqiang Liu, Fuqiang Huang, Jianhua Yang. A general strategy for improving the overall performance of the lithium ion conducting solid electrolytes, Euro Journal of Inorganic Chemistry 38 (2008) 5599-5602.
9. Fuqiang Huang, Jiyong Yao, Zhanqiang Liu, Jianhua Yang. Synthesis, structure, and ionic conductivity of Na₅Li₃Ti₂S₈, Journal of Solid State Chemistry 181 (2008) 837-841.
10. Zhanqiang Liu, Fuqiang Huang, Jianhua Yang, Junkang Sun. New lithium ion conductor, thio-LISICON lithium zirconium sulfide system, Solid State Ionics 2008 (179) 1714
11. Zhanqiang Liu, Fuqiang Huang, Jianhua Yang, Yaoming Wang. Preparation of new lithium ion composite electrolyte 3Li₄SiS₄-0.5La₂S₃ by mechanical milling, Solid State Sciences 10 (2008) 1429-1433.
12. Zhenzhu Cao, Zhanqiang Liu, Fuqiang Huang, Jianhua Yang. Lithium ionic conductivity in LiI - Li₂S - La₂O₂S_m (m=1, 2) composite, Solid State Ionics 179 (2008) 1776 - 1781.
13. Zhanqiang Liu, Fuqiang Huang, Zhenzhu Cao, Jianhua Yang. A novel sulfide-based composite electrolyte Li₄SiS₄-La₂S₃ by spark plasma sintering, Materials Letters 8-9 1366-1368.
14. Shi-Yi Zhuo, Xue-Chao Liu, Ze Xiong, Jian-Hua Yang, Er-Wei Shi, Ionized zinc vacancy mediated ferromagnetism in copper doped ZnO thin films, AIP Advance 2, 012184-01 (2012).
15. Shi-Yi Zhuo, Xue-Chao Liu, Ze Xiong, Jian-Hua Yang, Er-Wei Shi, Defect enhanced ferromagnetism in Cu-doped ZnO thin films. Solid State Communications 152, 257-260
16. Shi-Yi Zhuo, Xue-Chao Liu, Ze Xiong, Wen-Sheng Yan, Jun Xin, Jian-Hua Yang, Er-Wei Shi, Defects mediated ferromagnetism in V-doped 6H-SiC single crystal. Chinese PI (2012), in press.
17. Ming-Xing Zhu, Biao Shi, Yi Chen, Xue-Chao Liu, Jian-Hua Yang, Er-Wei Shi, Influence of surface bow on reconstruction of 2-inch-SiC (0001) wafer. Journal of Applied Phys 023516 (2012).
18. Shi-Yi Zhuo, Xue-Chao Liu, Ze Xiong, Jian-Hua Yang, Er-Wei Shi, Multi-roles of Cu ions in the ferromagnetic properties of (Cu, Al)-codoped ZnO thin films. Journal of Crysta 332, 39-42 (2011).

申请专利:

申请与授权专利 20余项。

主要专利:

1. 一种封闭式结构的钠硫电池, 发明专利201110022999.6, 韩金铎、温兆银、曹佳弟、俞国勤、杨建华;
2. 钠硫电池正极预制用环形全自动连续梯度环保加热系统, 发明专利201110023005.2, 韩金铎、温兆银、曹佳弟、张富利、杨建华、邹晓易、何维国;
3. 一种钠硫电池用基于立体编织的碳硫复合电极, 201110031685.2, 温兆银、韩金铎、张宇、曹佳弟、杨建华
4. 储能钠硫电池模块用复合真空保温箱体, 201110031677.8, 刘宇、温兆银、何维国、邹晓易、张宇、杨建华
5. 一种钠硫电池施压检漏装置及使用方法, 201110034633.0, 韩金铎、温兆银、何维国、曹佳弟、杨建华
6. 钠硫电池失效的早期诊断方法及其使用的保护装置, 201110050430.0, 刘宇、邹晓易、温兆银、何维国、张宇、杨建华
7. 一种生长SiC晶体的籽晶粘结方法, 孔海宽、严成峰、忻隽、陈建军、肖兵、陈之战、杨建华、施尔畏, 发明专利, 201010586723.6, 2010.12.14。
8. 一种高质量应变的Ge/SiGe超晶格结构及其制备方法, 刘学超、杨建华、施尔畏, 发明专利, 201110032202.0, 2011.01.28。
9. 一种具有内禀铁磁性ZnO基稀磁半导体薄膜及其制备方法, 刘学超、陈之战、杨建华、施尔畏, 发明专利, 201110031688.6, 2011.01.28。
10. 一种光控碳化硅光电导开关, 黄维、刘学超、常少辉、杨建华、陈之战、施尔畏, PCT国际专利, PCT/CN2011/070873, 2011.02.01。
11. 大尺寸碳化硅单晶生长装置, 刘熙、严成峰、忻隽、孔海宽、肖兵、杨建华、施尔畏, 发明专利, 201110440573.2, 2011.12.23。
12. 正对电极结构、SiC光导开关及其它们的制造方法, 常少辉、黄维、刘学超、杨建华、施尔畏, 发明专利, 201110439851.2, 2011.12.23。
13. 碳化硅化学气相外延载物台装置, 朱明星、石彪、陈义、刘学超、杨建华、施尔畏, 发明专利, 201110437215.6, 2011.12.23。
14. 轴向温度梯度可控的碳化硅单晶生长装置, 刘熙、严成峰、忻隽、孔海宽、肖兵、杨建华、施尔畏, 发明专利, 201110447811.2, 2011.12.28。
15. 碳化硅晶体的定型定向切割方法, 陈辉、庄击勇、王乐星、黄维、杨建华、施尔畏, 发明专利, 201110453602.9, 2011.12.30。
16. 大应力碳化硅晶体的初加工方法, 陈辉、庄击勇、王乐星、黄维、杨建华、施尔畏, 发明专利, 201110453604.8, 2011.12.30。

7.一种用于二次锂电池的Li₂S-Al₂S₃固体电解质材料及制备方法(200610116814.7),黄富强,刘伟丰,杨建华,

18.一种用于二次锂电池的锂镧硅硫固体电解质材料及其制备方法(200610116813.2),黄富强,刘伟丰,杨建华,

19.用于全固态锂电池的锂硫体系固体电解质材料及制备方法 (200710037478.1),刘战强,黄富强,杨建华,

20.用于全固态锂电池固体电解质材料体系及制备方法 (200710037479.6),刘战强,黄富强,杨建华,