

# 肖金生

作者：材料学院 日期：2010-4-22 点击次数：990

## 一、姓名：肖金生

## 二、基本情况

- 1、出生年月：1962年2月
- 2、学位：清华大学工程热物理专业博士研究生毕业，获工学博士学位
- 3、职称：教授、博士生导师
- 4、工作院系：材料复合新技术国家重点实验室、汽车工程学院

## 三、教育经历（从大学开始）

| 自何年月   | 至何年月   | 学校、专业          | 学位 |
|--------|--------|----------------|----|
| 1978.9 | 1983.7 | 清华大学工程热物理专业    | 学士 |
| 1983.9 | 1986.6 | 武汉水运工程学院轮机工程专业 | 硕士 |
| 1995.3 | 1999.1 | 清华大学工程热物理专业    | 博士 |

## 四、工作经历

| 自何年月    | 至何年月    | 工作单位                     | 任职              |
|---------|---------|--------------------------|-----------------|
| 1986.6  | 1989.1  | 武汉水运工程学院动力工程系            | 助教              |
| 1989.1  | 1992.5  | 武汉水运工程学院动力工程系            | 讲师              |
| 1992.5  | 1996.10 | 武汉交通科技大学轮机工程学院           | 副教授             |
| 1996.10 | 2000.5  | 武汉交通科技大学动力与环境工程学院        | 教授              |
| 1999.12 | 2000.5  | 武汉交通科技大学动力与环境工程学院        | 博导              |
| 2000.5  | 2002.10 | 武汉理工大学能源与动力工程学院          | 教授、博导           |
| 2002.10 |         | 武汉理工大学<br>材料复合新技术国家重点实验室 | 教授、博导<br>固定研究人员 |
| 2005.1  |         | 武汉理工大学汽车工程学院             | 教授、博导<br>学科责任教授 |

## 五、研究领域（不多于3个）

- 1、新能源材料及其在汽车新能源技术中的应用
- 2、燃料电池与储氢材料及其系统的模拟与设计
- 3、太阳能热电—光电复合发电系统热力学分析

## 六、科研项目（不多于5项）

| 序号 | 项目名称                        | 项目来源                     | 起讫时间          | 科研经费         | 本人承担任务     |
|----|-----------------------------|--------------------------|---------------|--------------|------------|
| 1  | 太阳能热电—光电复合发电关键技术与分布式电站示范系统  | 国家863项目<br>2007AA05Z444  | 2007-<br>2010 | 总经费<br>294万元 | 第二<br>负责人  |
| 2  | 高温质子交换膜电极、电池堆技术的研发及其综合评估    | 国家863项目<br>2008AA050403  | 2007-<br>2010 | 合同经费<br>20万元 | 子项目<br>负责人 |
| 3  | 燃料电池客车散热系统优化                | 北京清能华通科技发展有限公司           | 2009-<br>2010 | 合同经费<br>20万元 | 负责人        |
| 4  | 太阳能热电—光电复合发电技术及其关键材料的基础研究   | 国家自然科学基金重点基金<br>50930004 | 2010-<br>2013 | 总经费<br>200万元 | 第三<br>参加人  |
| 5  | 基于树叶形态形成机理的PEMFC双极板流场结构仿生设计 | 国家自然科学基金项目<br>50975214   | 2010-<br>2012 | 总经费<br>36万元  | 第二<br>参加人  |

## 七、代表性论文及著作（不多于10项）

| 序号 | 论文题目   | 发表刊物                                      | 本人署名次序 |
|----|--|---|--------|
| 1  | Characteristics of droplet and film water motion in the flow channels of polymer electrolyte membrane fuel cells | Journal of Power Sources, 160 (2006): 1-9 | 2      |

|    |   |   |   |
|----|---|---|---|
| 2  | A fractal permeability model for the gas diffusion layer of PEM fuel cells  | Journal of Power Sources, 160 (2006): 277-283                                       | 2 |
| 3  | Effects of porosity distribution variation on the liquid water flux through gas diffusion layers of PEM fuel cells          | Journal of Power Sources, 160 (2006): 1041-1048                                     | 2 |
| 4  | Fractal model for prediction of effective thermal conductivity of gas diffusion layer in proton exchange membrane fuel cell | Journal of Power Sources, 185 (2008): 241-247                                       | 2 |
| 5  | Gas diffusion through differently structured gas diffusion layers of PEM fuel cells   | International Journal of Hydrogen Energy, 32 (2007): 4443-4451                      | 2 |
| 6  | Fractal model for prediction of effective hydrogen diffusivity of gas diffusion layer in proton exchange membrane fuel cell | International Journal of Hydrogen Energy (2009), doi:10.1016/j.ijhydene.2009.05.038 | 2 |
| 7  | Thermal shock resistance of ceramic/metal gradient thermal barrier coating  | Materials Science Forum, 423-425 (2003): 551-554                                    | 1 |
| 8  | Analysis and measurement of thermal residual stresses in ceramic/metal gradient thermal barrier coatings                    | Materials Science Forum, 423-425 (2003): 555-559                                    | 1 |
| 9  | Transient measurements of the composition of evaporating droplets by fiber optic absorption spectroscopy                    | Optics and Lasers in Engineering, 2003, 39(1): 91-108                               | 3 |
| 10 | Temperature and fiber optic spectroscopy composition measurements of heated propanol-acetone droplets                       | Optics and Lasers in Engineering 47 (2009) 1266-1272                                | 1 |

**八、联系方式:**

- 1、Tel: 13971035776
- 2、E-mail: jsxiao@whut.edu.cn
- 3、工作地址(实验室): 新材所601室、汽车学院604室

---- 来源: 武汉理工大学材料科学与工程学院

关闭窗口