



您现在的位置: 首页>师资队伍>教授

### 师资队伍

- 师资介绍
- 教授
- 副教授
- 返聘教授
- 兼职教授
- 客座教授
- 讲师
- 资深教授

### 系所链接 [更多>>](#)

- 中国科学院
- 工程热物理所
- 广州能源研究所
- 上海技术物理研究所

### 学术活动 [更多>>](#)

- 广州能源研究所所长吴创之学术报告会
- 湍流及湍流燃烧大涡模拟的专题讲座
- 美国科学院院士David讲座

## 夏维东

(2010-06-13)



夏维东教授

姓 名: 夏维东  
 性 别: 男  
 出生年月: 1959年6月出生;  
 籍 贯:

#### 一、联系方式

单位: 中国科学技术大学 热科学和能源工程系  
 电话: 0551-3602716  
 传真: 0551-3603574  
 电子邮件: xiawd@ustc.edu.cn

#### 二、个人经历

1982年元月 南京工学院电力系统与自动化专业本科毕业;

1990年 在中国科学院等离子体物理研究所获受控热核聚变工程专业博士学位; 历任中国科学院等离子体物理研究所助研, 电器设备厂总工、副厂长;

1991年起 在中国科学技术大学近代物理系、热科学与能源工程系工作, 历任博士后、副教授、教授、

博士生导师，电弧等离子体实验室负责人；

2000/10- 2001/09访问德国斯图加特大学等离子体研究所和法国巴黎矿业学校能源中心；

2003/11-2007/02挂职担任安徽省能源集团副总经理。

### 三、研究方向

低温等离子体应用(能源转化/节能技术/材料生产)、生物质能

### 四、主要研究成果

主持完了国家产学研项目“1MW连铸中间包等离子体加热系统”；  
中科院重点应用研究项目“3MW热阴极管电弧等离子体炬”；  
天津和安徽省科研项目“等离子体热解乙烯焦油制备导电炭黑和氢气”。

目前负责的课题：

“磁分散电弧等离子体演化过程及稳定性研究”(NSFC)；  
“燃煤电站锅炉的等离子体煤粉点火装置”(产学研合作项目)；  
“巢湖富营养化的水生植物治理与资源化利用”(安徽省科技厅科技攻关重点项目和安徽省发改委巢湖综合治理科技示范项目)；  
“催化剂、等离子体相互增强作用转化甲烷制氢”(“863”专题)。

### 五、代表论著

2006-2007年在国际期刊杂志上发表论文10余篇；

发明专利3项；

实用新型专利5项。

Xia Weidong, Wang Dazhi, Zhang Shuyuan, et al., “A New Compound Nanowire K<sub>2</sub>Ti<sub>8</sub>O<sub>15</sub>”, V.16, N.1, Feb 2003, Chinese Joul. Chem. Phys.

Xia Weidong, Wan Shude, Wang Dazhi, et al., “Conducting Carbon-black and Hydrogen Produced by Plasma Pyrolyzing Tar”, To be pub in Jan 2003, Journal of China University of Science & Technology

Xia Weidong, Xia Baoling, Li Yefa, “The Method and Stand Kiln for Calcining Cement by Fule Gas”, China Invention Patent, 02157279.8

Li Hui, Xia Weidong, Wan Shude, et al., “Numerical Analysis for Rotating Arc Root on Cathode End”, N4, V25, April 2002, Nuclear Techniques (Chinese).

Li Hui, Li Junfeng, Xia Weidong, etc., “Influence of the Electronic Emmision on the Properties of the Cathode Sheath”, Jan 2000, Journal of China University of Science & Technology

Li Hui, Li Junfeng, Xia Weidong, etc., “Properties of the Cathodes Fall Region of an Electric Arc”, Journal of China University of Science & Technology, Jan 2000.

“The Method of Realizing Lower Overheat Constant Temperature Continuous Casting with Plasma Heating in the On-line Ladle” China Invention Patent, 97 1 19787.3

Xia Weidong, Wan Shude, etc., “Research on W-Ce Cathodes in High Power Plasma Torch”, Journal of China University of Science & Technology, No.122, 1997.

Weidong Xia, Shude Wan, etc., “Plasma Tundish Heating in Continuous Casting”, 13th International Symposium on Plasma Chemistry, Aug. 1997.

Li Hui, Jin Yie, Xia Weidong, “Measurement of Plasma Velocity in the Device of Diamond Coating”, Vacuum and Cryogenics (Chinese), July, 1997

Xia Weidong, Yang Weihong, Wang Wenhao, Wan Shude, Chen Yinhua, "Design of Flow parameters of High Power Plasma Torches", Asia and Pacific Conference of Plasma Science & Technology, 1994, Deacon, Korea.

Yang Weihong, Xia Weidong, Wan Shude, Wang Wenhao, "An approximate Model And Numerical Solution for High-Power Plasma Arcs", Journal of China University of Science & Technology, No.93, 1995.

Yang Weihong, Xia Weidong, Wan Shude, Wang Wenhao, Chen Yinhua, "Design and Calculation for the Parameters of High-Power Plasma Arcs", International Conference on Plasma Science & Technology '94, Chengdu, China.

Xia Weidong, etc. "A Kind of Varistor", ZL 92 2 26925.4, China Practical New Type Patents.

Xia Weidong, "A Kind of Safety for Communication", ZL 92 2 38890.3, China Practical New Type Patents.

Xia Weidong, "Kind of Electronic Safety", ZL 92 2 39128.9, China Practical New Type Patents.

Pan Yan, Wang Chuan, Huang He, Xia Weidong, "ZnO Varistors Overvoltage for Electro-motor Rotors", 85201037, China Practical New Type Patents.

Pan Yan, Wang Chuan, Huang He, Xia Weidong, "A kind of De-excitation Device for Generator", 85201172, China Practical New Type Patents.

Pan Yan, Wang Chuan, Huang He, Xia Weidong, "ZnO Varistors Overvoltage limit in Parallel for Vacuum Switches", 85202138, China Practical New Type Patents.

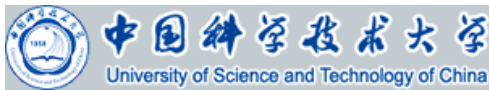
Wang Chuan, Xia Weidong, Shi Jixing, Chen Xiaohong, "CTB Overvoltage Protectors for Second Wind of Current Mutual-Inductors", Automation of Power System(China), No. 2, 1989.

Ai Jianhong, Cao Ling, Wang Chuan, Xia Weidong, "Researches on the Character of High Energy ZnO Varistors", Electrical Porcelain Arresters, (China) No. 6, 1989.

Xia Weidong, "The Calculations of the De-excitation Progress of Synchronous Generators", The Second Symposium on Exciting Magnetic, Large Generator Committee of China, Oct. 1986, Hefei, China.

Wang Chuan, Xia Weidong, "Researches on the Overvoltage of Change Phase of Thyristor of Synchronous Generators", The Third Symposium on Exciting Magnetic, Large Generator committee of China, Jan. 1989, Xian, China.

相关新闻



欲浏览最佳效果 建议你使用IE4.0版本以上的浏览器 屏幕设置为800\*600 增强色16位  
版权所有：中国科学技术大学网络信息中心