



新闻公告 | 学院概况 | 师资队伍 | 人才培养 | 科学研究 | 实验条件 | 招生招聘 | 党群工作 | 学生工作 | 相关链接 | 下载专区

师资队伍

师资概况

教职工信息

博士后流动站

位置: 首页 > 师资队伍 > 教职工信息 > 查看内容

姓名: 曹茂盛

出生年月: 1961年4月

学位: 博士

职称: 教授

联系地址: 北京市海淀区中关村南大街5号北京理工大学材料学院

邮政编码: 100081

电话:

Email: caomaosheng@bit.edu.cn

个人介绍

从事低维材料吸波、透波、压电等功能材料结构与性能研究、先进电磁功能材料设计、制备及其性能表征等方面的基础研究。完成国家自然科学基金课题、国防973专题、科技部863课题、国防基础科研课题、预研课题等20多项。获国家科技进步二等奖、省部级科技进步一、二、三等奖8项；获省优秀教学成果二等奖2项；获省优秀著作一等奖2项、省优秀教材奖2项。撰写著作6部，主持编写材料科学与工程系列图书60多部，本人编著或主编10部；发明专利授权15项；发表论文200多篇，论文被SCI、EI等收录200多次；同行引用超过1000次。1998年被授予中国船舶工业总公司优秀中青年专家。现为ACS, John Wiley, Elsevier, Spriger, AIP, IOP系列出版物（包括Adv.Mater., J. Cryst. Grow. Des. 等）50多种期刊的审稿人。已培养博士毕业生15名、硕士毕业生25名、博士后出站人员3名。

教育经历

1979年09月-1983年07月，黑龙江大学物理系，攻读理论物理专业学士学位；

1986年09月-1988年12月，哈尔滨工业大学应用物理系，攻读光学硕士学位；

1996年09月-1998年12月，哈尔滨工业大学航天学院，攻读复合材料博士学位。

工作经历

1983年07月-1995年10月，齐齐哈尔大学助教、讲师、副教授、教研室副主任；

1996年05月-2003年12月，哈尔滨工程大学教授、博士生导师，系主任；

1999年03月-2000年12月，哈尔滨工程大学固体力学博士后流动站，在职博士后；

2000年12月-2003年08月，清华大学材料科学与工程博士后流动站，在职博士后；

2003年09月至今，北京理工大学教授、博士生导师。

研究领域

吸波和透波材料

压电功能材料

智能材料与MEMS器件

研究生招生专业：材料科学与工程、凝聚态物理

社会任职

中国颗粒学会理事、全国部分高校材料科学与工程系列图书编审委员会主任委员、《材料工程》和《表面技术》杂志编委等。

获奖情况

科研项目

Cao, MS; Song, WL; Hou, ZL; Wen, B; Yuan, J

The effects of temperature and frequency on the dielectric properties, electromagnetic interference shielding and microwave-absorption of short carbon fiber/silica composites

CARBON Volume: 48 Issue: 3 Pages: 788-796

Cao, MS; Shi, XL; Fang, XY; Jin, HB; Hou, ZL; Zhou, W; Chen, YJ

Microwave absorption properties and mechanism of cage-like ZnO/SiO₂ nanocomposites

APPLIED PHYSICS LETTERS Volume: 91 Issue: 20 Article Number: 203110

Cao, MS; Zhou, W; Shi, XL; Chen, YJ

Dynamic response and reinforcement mechanism of composites embedded with tetra-needle-like ZnO nanowhiskers

APPLIED PHYSICS LETTERS Volume: 91 Issue: 2 Article Number: 021912

Shi, XL; Cao, MS; Yuan, J; Fang, XY

Dual nonlinear dielectric resonance and nesting microwave absorption peaks of hollow cobalt nanochains composites with negative permeability

APPLIED PHYSICS LETTERS Volume: 95 Issue: 16 Article Number: 163108

Song, WL; Cao, MS; Hou, ZL; Fang, XY; Shi, XL; Yuan, J

High dielectric loss and its monotonic dependence of conducting-dominated multi-walled carbon nanotubes/silica nanocomposite on temperature ranging from 373 to 873 K in X-band

APPLIED PHYSICS LETTERS Volume: 94 Issue: 23 Article Number: 233110

Shi, XL; Cao, MS; Fang, XY; Yuan, J; Kang, YQ; Song, WL

High-temperature dielectric properties and enhanced temperature-response attenuation of beta-MnO(2) nanorods

APPLIED PHYSICS LETTERS Volume: 93 Issue: 22 Article Number: 223112

Shi, XL; Cao, MS; Yuan, J; Zhao, QL; Kang, YQ; Fang, XY; Chen, YJ

Title: Nonlinear resonant and high dielectric loss behavior of CdS/alpha-Fe(2)O(3) heterostructure nanocomposites

APPLIED PHYSICS LETTERS Volume: 93 Issue: 18 Article Number: 183118

Chen, YJ; Zhu, CL; Xue, XY; Shi, XL; Cao, MS

High capacity and excellent cycling stability of single-walled carbon nanotube/SnO(2) core-shell structures as Li-insertion materials

APPLIED PHYSICS LETTERS Volume: 92 Issue: 22 Article Number: 223101

Chen, YJ; Cao, MS; Wang, TH; Wan, Q

Microwave absorption properties of the ZnO nanowire-polyester composites

APPLIED PHYSICS LETTERS Volume: 84 Issue: 17 Pages: 3367-3369

Wang, DW; Cao, MS; Zhang, SJ

Piezoelectric Ceramics in the PbSnO₃ - Pb(Mg_{1/3}Nb_{2/3})O₃ - PbTiO₃ Ternary System

JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY Volume: 94 Issue: 11 Pages:3690-3693

Wang, DW; Cao, MS; Yuan, J; Zhao, QL; Li, HB; Zhang, DQ; Agathopoulos, S

Enhanced Piezoelectric and Ferroelectric Properties of Nb(2)O(5) Modified Lead Zirconate Titanate-Based Composites

JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY Volume: 94 Issue: 3 Pages: 647-650

Song, WL; Cao, MS; Hou, ZL; Yuan, J; Fang, XY

High-temperature microwave absorption and evolutionary behavior of multi-walled carbon nanotube nanocomposite

SCRIPTA MATERIALIA Volume: 61 Issue: 2 Pages: 201-204

Lin, HB; Cao, MS; Zhao, QL; Shi, XL; Wang, DW; Wang, FC

Mechanical reinforcement and piezoelectric properties of nanocomposites embedded with ZnO nanowhiskers

Zhao, YN; Cao, MS; Jin, HB; Zhang, L; Qiu, CJ

Catalyst-free synthesis, growth mechanism and optical properties of multipod ZnO with nanonail-like legs

SCRIPTA MATERIALIA Volume: 54 Issue: 12 Pages: 2057-2061

Chen, Z; Shan, ZW; Cao, MS; Lu, L; Mao, SX

Zinc oxide nanotetrapods

NANOTECHNOLOGY Volume: 15 Issue: 3 Pages: 365-369

专 利

曹茂盛 张德庆

钙钛矿压电陶瓷纳米粉体的溶胶-水热复合法制备技术, ZL 2004 1 0044033.2

曹茂盛 赵玉娜

燃烧氧化生长纳米结构氧化锌的制备方法, ZL 2005 1 0090446.9

曹茂盛 林海波 金海波

一种纳米-微米双尺度晶粒复合PZT压电陶瓷的制备方法, ZL 2006 1 0137609.9

曹茂盛 史晓玲 周 伟 雷义龙

一种ZnO晶须增强的多波段响应结构型吸波复合材料制备方法, ZL 2006 1 0120690.X

曹茂盛 周 伟 史晓玲

一种高动态力学性能的隐身复合材料及制备技术, ZL 2007 1 0080980.0

曹茂盛 熊兰天

一种Si₂N₂O前躯体超细粉末的机械化学法, ZL 2007 1 0080979.8

曹茂盛 林海波 赵全亮 段中夏

氧化锌晶须增强锆钛酸铅压电复合陶瓷的制备方法, ZL 2007 1 0081713.5

曹茂盛 林海波 刘海涛

钙钛矿压电陶瓷纳米粉体的溶胶-水热复合法制备技术, ZL 2007 1 080477.5

曹茂盛 张 亮 金海波

一种氮化硅-二氧化硅热透波陶瓷制备方法, ZL 2007 1 0081108.8

曹茂盛 张 亮 熊蓝天

一种钇二硅二氧七热透波陶瓷材料及制备方法, ZL 2008 1 0076380.1

曹茂盛 王大伟 张德庆

蒸气氧化法合成氧化锌空心球及制备方法, ZL 2009 1 0180509.8

曹茂盛 段中夏 赵全亮 袁 杰 路 冉

ZnO纳米晶须增强硅基锆钛酸铅压电复合厚膜的制备方法, ZL 2009 1 0082803.5
