

邓梅根

简介

邓梅根，中心主任、教授、博士（后）、江西省电能存储与转换重点实验室主任、江西省青年科学家培养对象、江西省高校中青年学科带头人、中国仪表材料学会理事、中国电子学会高级会员。主要研究方向：新能源材料与器件。

科研项目

- (1) 电化学电容器用纳米多孔炭的表面状态设计研究，国家自然科学基金（F010707），主持
- (2) 超级电容器用高性能氧化锰的制备及机理研究，江西省自然科学基金（0650028），主持
- (3) 超级电容器用活性炭的表面状态与性能关系研究，江西省自然科学基金（2010GZC0037），主持
- (4) 高性能纽扣式超级电容器研究及产业化，江西省青年科学家培养对象基金，主持
- (5) 有机超级电容器用AC的表面改性研究，江西省教育厅科技项目(GJJ10436), 主持
- (6) 氧化锰电化学电容器研究，江西省教育厅科技项目，（赣教技字[2007]276号），主持
- (7) 超级电容器高性能活性炭的双电层特性及其制备研究，江西省自然科学基金（2007GZS0071），参加
- (8) 双电层电容器用高性能活性炭研究，江西省教育厅科技项目（GJJ08347），参加

学术论文

- (1) Studies on CNTs-MnO₂ nanocomposite for supercapacitors, Journal of Materials Science, 2005, 40 (4) : 1017-1018.
- (2) Polyaniline deposition to enhance the specific capacitance of carbon nanotubes for supercapacitors, Journal of Materials Science, 2005, 48(18):5021-5023.
- (3) Capacitive behavior of MnO₂ nanowires prepared by hydrothermal synthesis method, advanced materials research, 2001, (152-153):1151-1154.
- (4) Research of activated carbon for supercapacitor prepared by organic template method, materials science forum, 2011, (663-665):551-554
- (5) Quantum Effects on the Coulomb Logarithm for Energetic Ions During the Initial Thermalization Phase, Chinese Physics Letters, 2002,19(7):962-963.
- (6) Template synthesis of activated carbon for supercapacitor, materials science forum, 2011, (663-665):568-571
- (7) Studies on Electrical Double Layer Capacitor Based on Mesoporous Activated Carbon, Carbon Science, 2005, 6(2):86-88.
- (8) Transmutation of minor actinides in a spherical torus tokamak fusion reactor, FDTR, Fusion Engineering and Design, 2002, (63-64) :127-132.
- (9) 基于碳纳米管-聚苯胺纳米复合物的超级电容器研究, 化学学报, 2005, 63 (12) : 1127-1130.
- (10) 活化和表面改性对碳纳米管超级电容器性能的影响, 物理化学学报, 2004, 20 (4) 432-435.
- (11) 超级电容器氧化锰电极材料的研究进展, 无机材料学报, 2005, 20(3):529~536

- (12) 超级电容器纳米氧化锰电极材料的合成与表征, 化学学报, 2004, 62 (17) :1617-1620.
- (13) 纳米氧化锰电极材料的制备和电容特性研究. 无机化学学报, 2005, 21(3):389-393.
- (14) 纳米NiO的制备及其赝电容特性研究, 材料工程,2005, (5) : 19-21.
- (15) 活化和MnO₂沉积提高碳纳米管超级电容器的性能, 功能材料, 2005, 36 (3) : 408-410
- (16) 卷绕式活性炭纤维布超级电容器的研究. 功能材料, 2005, 36(8):1182-1184.
- (17) 基于沉淀转化法制备的纳米NiO混合电容器研究. 功能材料, 2006, 376) : 898-901
- (18) 活性炭的孔结构与其电容特性的关系研究, 功能材料, 2007, 38 (4) : 553-555
- (19) 超级电容器碳纳米管与二氧化锰复合电极材料的研究, 硅酸盐学报, 2004, 32 (4) 411-415
- (20) 超级电容器用纳米炭黑电极的电化学性能. 功能材料, 2005, 36 (12) : 304-306.
- (21) 无定型氧化锰超级电容器电极材料, 功能材料与器件学报, 2005, 11 (1) : 58-62
- (22) 纳米无定型MnO₂/炭黑复合电极的电容特性研究, 硅酸盐学报, 2005, 33(2):164-169.
- (23) 超微粒子的应用, 材料导报, 2003,17(10):1-3.
- (24) 超级电容器碳纳米管及其复合电极材料最新研究进展, 材料导报, 2004, 18 (专辑II) : 89-90.
- (25) 用于超级电容器的高性能活性炭研究, 电子元件与材料,2005, 24 (5) : 46-48.
- (26) 双电层电容器电解液研究进展, 电子元件与材料, 2005, 24(10):61-64.
- (27) 双电层电容器电极材料研究最新进展, 炭素技术, 2003, (4):25-30.
- (28) 超微粒子的分散技术, 材料导报, 2003, 17(6):5-8.
- (29) 纳米科技的全球战略与市场前景, 材料导报, 2005, 19(专辑IV):2-4
- (30) 电化学电容器的特点及应用, 电子元件与材料, 2003, 22 (11) 1-5.
- (31) 电化学混合电容器, 电池, 2004, 34 (4) : 295-297.
- (32) 金属氧化物超大容量电容器电极材料的研究进展, 材料导报, 2004, 18 (7) :30 ~ 33.
- (33) 金属氧化物超大容量电容器电极材料的研究进展, 材料导报, 2004,18(7):30-33.
- (34) 电化学电容器设计, 电源技术, 2004, 28 (5) : 318-323.
- (35) 超电容器活性炭/炭黑复合电极电容特性研究, 电子元件与材料, 2004, 23 (12) : 28-31.
- (36) 纳米氧化锰电极在中性水系电解液中的电容特性, 电子元件与材料, 2005, 24(6):33-36.

原文地址: <http://www.china-nengyuan.com/baike/3290.html>