

学院概况 师资队伍 本科教育 研究生教育 学科科研 党群工作 团学工作 招生就业 院务公开 双一流建设 校友之家 关工委工作



师资概况

教授风采

博士风采

特聘教授

客座教授



师资概况

当前位置: 网站首页>>师资队伍>>师资概况>>正文

## 吴显明

2020年08月08日 09:56 【字体: 大 中 小】

吴显明



吴显明, 男, 1967年生, 苗族, 湖南吉首人, 中南大学工学博士, 吉首大学教授、硕士生导师。

### 一、教育背景

2000.09-2003.12	中南大学	冶金物理化学	博士
1996.09-1999.07	山东大学	凝聚态物理	硕士
1985.09-1989.06	吉首大学	化学	学士

## 二、研究领域

储能材料；电化学；功能材料

## 三、主要科研项目

- [1] 国家自然科学基金项目, 51762016, “钛酸锂复合负极薄膜的制备、性质及作用机理”, 主持。
- [2] 国家自然科学基金项目, 21263004, “基于固体电解质烧结片的无机全固态低阻薄膜锂离子电池研究”, 主持。
- [3] 国家自然科学基金项目, 20873054, “基于固体电解质烧结片的全固态锂离子薄膜电池研究”, 主持。

## 四、主要学术论文

- [1] 石青峰,吴显明, 等. Carbon-nitrogen quantum dots modification of  $\text{Li}_4\text{Ti}_5\text{O}_{12}$  anode material for lithium-ion batteries. *Ioncs*, 26 (2020) 3325-3331
- [2] 石青峰,吴显明, 等. High performance of  $\beta$ -cyclodextrin-derived  $\text{Li}_4\text{Ti}_5\text{O}_{12}/\text{C}$  anode composites for lithium ion battery. *Ioncs*,26 (2020) 2217-2223
- [3] 吴显明, 等. Deposition of  $\text{Li}_4\text{Ti}_5\text{O}_{12}$  and  $\text{LiMn}_2\text{O}_4$  films on the lithium-ion conductor of  $\text{Li}_{1.3}\text{Al}_{0.3}\text{Ti}_{1.7}(\text{PO}_4)_3$  sintered pellet. *Thin Solid Films* 589 (2015) 574-577
- [4] 刘精练, 吴显明, 等. Enhanced high temperature performance of  $\text{LiMn}_2\text{O}_4$  coated with  $\text{Li}_3\text{BO}_3$  solid electrolyte. *Bull. Mater. Sci.*, 36 (2013) 687-691.
- [5] 吴显明, 等. Influence of the annealing technique on the properties of Li-ion conductive  $\text{Li}_{1.3}\text{Al}_{0.3}\text{Ti}_{1.7}(\text{PO}_4)_3$  thin films. *Ioncs*, (2013) 19:589-593
- [6] 吴显明, 等. Effect of crystallization route on the properties of  $\text{LiMn}_2\text{O}_4$  thin films prepared by spin coating. *Journal of Solid State Electrochemistry*. 17(2013)707-711
- [7] 吴显明, 等. Preparation and characterization of  $\text{Li}_4\text{Ti}_5\text{O}_{12}$  thin films by rapid thermal annealing. *Journal of Solid State Electrochemistry*. 16(2012) 3855-3859
- [8] 吴显明, 等. Comparative study of  $\text{LiNi}_{0.05}\text{Mn}_{1.95}\text{O}_4$  powders prepared by different materials *Ioncs*, 18(2012) 579-582

- [9] 吴显明, 等. Preparation and characterization of  $\text{LiMn}_2\text{O}_4/\text{Li}_{1.3}\text{Al}_{0.3}\text{Ti}_{1.7}(\text{PO}_4)_3/\text{LiMn}_2\text{O}_4$  thin-film battery by spray technique. *Russian journal of electrochemistry* 47(2011)980–985
- [10] 吴显明, 等. Synthesis of Co-coated lithium manganese oxide and its characterization as cathode for lithium ion battery. *Ioncs*, 17(2011) 35-39.
- [11] 吴显明, 等. Effect of sintering conditions on the properties of sol-gel derived  $\text{Li}_{1.3}\text{Al}_{0.3}\text{Ti}_{1.7}(\text{PO}_4)_3$ . *Ioncs*, 16 (2010):827–831
- [12] 吴显明, 等. Preparation and characterization of  $\text{Li}_{4/3}\text{Ti}_{5/3}\text{O}_4/\text{Ag}$  composite prepared by sol-gel technique. *Russian journal of electrochemistry* 46 (2010) 1007-1010.
- [13] 吴显明, 等. Sol-gel preparation and characterization of  $\text{Li}_{1.3}\text{Al}_{0.3}\text{Ti}_{1.7}(\text{PO}_4)_3$  sintered with flux of  $\text{LiBO}_2$ . *Rare Metals* 29(2010) 515-518.
- [14] 吴显明, 等. Synthesis and characterization of  $\text{Li}_{1.3}\text{Al}_{0.3}\text{Ti}_{1.7}(\text{PO}_4)_3$ -coated  $\text{LiMn}_2\text{O}_4$  as cathode materials for lithium ion battery. *Rare Metals* 28 (2009) 122
- [15] 吴显明, 等. Synthesis and characterization of  $\text{LiMn}_2\text{O}_4/\text{Ag}$  composite by citrate gel and combustion method. *Ceramics International* 34 (2008) 1387.
- [16] 吴显明, 等. Comparative study of Co, Cr and Al doped  $\text{LiMnO}_2$  prepared by ion exchange. *Bulletin of Materials Science* 31(2008) 109.
- [17] 吴显明, 等. The effect of thickness on the properties of solution-deposited  $\text{LiMn}_2\text{O}_4$  thin films. *Materials Chemistry and Physics* 105 (2007) 58.
- [18] 吴显明, 等. Solution-derived lithium manganese oxide thin films with silver additive and their characterization. *Materials Chemistry and Physics* 101(2007)217
- [19] 吴显明, 等.  $\text{LiMn}_2\text{O}_4$  thin films derived by rapid thermal annealing and its Li ion diffusion behavior. *RARE METALS* 25(2006) 620.
- [20] 吴显明, 等. Silver-doped lithium manganese oxide thin films prepared by solution deposition. *Materials Letters* 60(2006) 2497.
- [21] 吴显明, 等. Comparative Study of  $\text{LiMn}_2\text{O}_4$  Thin Films Heat-treated by Conventional and Rapid Thermal Annealing. *Journal of Materials Science & technology* 22 (2006)349.
- [22] 吴显明, 等. Preparation and characterization of  $\text{Li}_{4/3}\text{Ti}_{5/3}\text{O}_4$  thin films by solution deposition. *Materials Letters* 60(2006) 422.
- [23] 吴显明, 等. Synthesis of  $\text{Li}_{1.3}\text{Al}_{0.3}\text{Ti}_{1.7}(\text{PO}_4)_3$  by sol-gel technique. *Materials Letters* 58(7-8) (2004) 1227.
- [24] 吴显明, 等. Characterization of solution-derived  $\text{LiMn}_2\text{O}_4$  thin films heat-treated by rapid thermal annealing. *Materials Chemistry and Physics* 83 (1) (2004) 78.

- [25] 吴显明, 等. Synthesis and characterization of  $\text{LiMn}_2\text{O}_4$  powders by the combustion-assisted sol-gel technique. *Materials Chemistry and Physics* 84(1) (2004) 182.
- [26] 吴显明, 等. Preparation and characterization of lithium ion-conductive  $\text{Li}_{1.3}\text{Al}_{0.3}\text{Ti}_{1.7}(\text{PO}_4)_3$  thin films by the solution deposition. *Thin Solid Films* 425 (1-2) (2003) 103.
- [27] 吴显明, 等. Preparation of  $\text{LiMn}_2\text{O}_4$  thin films by aqueous solution deposition. *Materials Research Bulletin* 37 (14) (2002) 2345.
- [28] 吴显明, 等. Preparation and characterization of  $\text{Bi}_2\text{Ti}_2\text{O}_7$  thin films by chemical solution deposition technique. *Thin Solid Films* 370 (2000) 30.

#### 五、主要学术著作

- [1] 吴显明. 《另类的视角：弯路走出来的人生智慧》，《企业管理出版社》，2018年9月。
- [2] 吴显明. 《活得明白：生活的六十个因果关系》，《北岳文艺出版社》，2020年1月。

上一条：雷辉斌 下一条：李佑稷  
【关闭】

【打印】 【收藏】 【关闭】

#### 校内链接

吉首大学主页 组织部 党委宣传部 统战部 教务处  
人事处 招生就业处 学生工作部 研究生院 网站管理

#### 校外链接

教育部大学生就业网 湖南省毕业生就业网 中山大学 湖南大学  
中南大学 湘潭大学 湖南师范大学 湖南科技大学

Copyright@2019 All Right Reserved. 吉首大学化学化工学院 地址：湖南吉首市人民南路120号 吉首大学化学化工学院办公电话：0743-8563911 传真：0743-8563911