



(<http://www.csu.edu.cn/>)

材料科学与工程学院

(<admin/Login.aspx?Uid=Zhang>

(<http://mse.csu.edu.cn/>)

Ning)

|

English

(<English.aspx?id=Zhang Ning>)

张 宁



个人简介

张宁，男，博士，副教授，目前在中南大学材料科学与工程学院材料化学系工作，2013年入选中南大学“升华猎英计划”。2006与2009年在中南大学资源加工与生物工程学院无机材料系分别获得学士与硕士学位；2012年9月获得北海道大学化学博士学位。2009年10月至2012年9月，在日本国立材料科学研究所 (NIMS) 任Junior Researcher，2012年10月至2014年3月，在日本理化学研究所 (RIKEN) 做博士后研究。主要从事光催化材料、电催化材料、矿物材料功能化等研究。

Email: nzhang@csu.edu.cn (<mailto:nzhang@csu.edu.cn>)

Homepage

in

Researchgate:

https://www.researchgate.net/profile/Ning_Zhang48

(https://www.researchgate.net/profile/Ning_Zhang48)

工作经历

教育

2012年9月 北海道大学 理学博士 化学

2009年7月 中南大学 工学硕士 材料学

2006年6月 中南大学 工学学士 无机非金属材料工程

研究

2016年10月--今 中南大学材料学院 副教授

2015年01月--2017年01月 香港城市大学 博士后 (香江学者计划)

2016年01月--2016年09月 中南大学材料学院 特聘副研究员

2014年04月--2015年12月 中南大学材料学院 讲师

2012年10月--2014年03月 日本理化学研究所 (RIKEN) 博士后

2009年11月--2012年09月 日本国立材料科学研究所 (NIMS) Junior
Researcher

科研方向

1. 光催化、电催化、光电催化材料的设计与合成；
2. 光催化污染物降解、光/电催化水分解与CO₂还原；
3. 矿物材料的改性及功能化。

学术成果

(18) Li, Y.; Liao, C.; Tang, K.; Zhang, N.*; Qi, W.*; Xie, H.; He, J.*; Yin, K.; Gao, Y.; Wang, C. Cobalt Hydroxide-Black Phosphorus Nanosheets: A Superior Electrocatalyst for Electrochemical Oxygen Evolution. *Electrochim. Acta* 2019, 297, 40–45.

(17) Zhang, N.*; Yang, B. He, Y.; He, Y.; Liu, X.*; Liu, M.; Song, G.; Chen, G.; Pan, A.; Liang, S.; Ma, R.*; Venkatesh, S.; Roy, V. A. L.* Serpentine Ni₃Ge₂O₅(OH)₄ Nanosheets with Tailored Layers and Size for Efficient Oxygen Evolution Reactions. *Small* 2018, 14, 1803015

- (16) Liang, B.; Chen, Y.; He, J.; Chen, C.; Liu, W.; He, Y.; Liu, X.; Zhang, N.*; Roy, V. A. L. * Controllable Fabrication and Tuned Electrochemical Performance of Potassium Co–Ni Phosphate Microplates as Electrodes in Supercapacitors. *ACS Appl. Mater. Interfaces* 2018, 10 (4), 3506–3514.
- (15) Zhang, N.*; Chen, C.; Chen, Y.; Chen, G.; Liao, C.; Liang, B.; Zhang, J.; Li, A.; Yang, B.; Zheng, Z.; Liu, X.*; Pan, A.; Liang, S.; Ma, R.* Ni₂P₂O₇ Nanoarrays with Decorated C₃N₄ Nanosheets as Efficient Electrode for Supercapacitors. *ACS Appl. Energy Mater.* 2018, 1 (5), 2016–2023.
- (14) Liang, B.; Zhang, N.*; Chen, C.; Liu, X.; Ma, R.; Tong, S.; Mei, Z.; Roy, V. A. L.*; Wang, H.; Tang, Y. Hierarchical Yolk-Shell Layered Potassium Niobate for Tuned PH-Dependent Photocatalytic H₂ Evolution. *Catal. Sci. Technol.* 2017, 7 (4), 1000–1005.
- (13) Yuan, P.; Zhang, N.*; Zhang, D.; Liu, T.; Chen, L.; Ma, R.; Qiu, G.; Liu, X*. Controllable Synthesis of Layered Co–Ni Hydroxide Hierarchical Structures for High-Performance Hybrid Supercapacitors. *J. Phys. Chem. Solids* 2016, 88, 8–13.
- (12) Zhang, N.*; Chen, C.; Mei, Z.; Liu, X.*; Qu, X.; Li, Y.; Li, S.; Qi, W.; Zhang, Y.; Ye, J.; Roy, V. A. L.; Ma, R*. Monoclinic Tungsten Oxide with {100} Facet Orientation and Tuned Electronic Band Structure for Enhanced Photocatalytic Oxidations. *ACS Appl. Mater. Interfaces* 2016, 8 (16), 10367–10374.
- (11) Chen, C.; Zhang, N.*; Liu, X.*; He, Y.; Wan, H.; Liang, B.; Ma, R.*; Pan, A.; Roy, V. A. L. Polypyrrole-Modified NH₄ NiPO₄ ·H₂O Nanoplate Arrays on Ni Foam for Efficient Electrode in Electrochemical Capacitors. *ACS Sustain. Chem. Eng.* 2016, 4 (10), 5578–5584.
- (10) Chen, C.; Zhang, N.*; He, Y.; Liang, B.; Ma, R.; Liu, X.* Controllable Fabrication of Amorphous Co–Ni Pyrophosphates for Tuning Electrochemical Performance in Supercapacitors. *ACS Appl. Mater. Interfaces* 2016, 8 (35), 23114–23121.