

Supporting Information

Multigrain Electrospun Nickel Doped Lithium Titanate Nanofibers with High Power Lithium Ion Storage

Salah Abureden, Fathy M Hassan, Gregory Lui, Wook Ahn, Serubbabel Sy, Aiping Yu, and Zhongwei Chen

Table S1. Performance comparison with other reports in literature (capacities in mAh.g⁻¹)

	<i>Morphology</i>	<i>Dopant</i>	<i>0.2 C</i>	<i>10 C</i>	<i>20 C</i>	<i>50 C</i>
<i>This work</i>	<i>Nanofibers</i>	<i>Ni</i>	<i>190</i>	<i>134.9</i>	<i>116</i>	<i>63</i>
<i>Ref.1</i> ¹	<i>Nanoparticle</i>	<i>Ni</i>	<i>170</i>	<i>No Data</i>	<i>No Data</i>	<i>No Data</i>
<i>Ref.2</i> ²	<i>Nanoparticle</i>	<i>Ni</i>	<i>150@0.5 C</i>	<i>72 /5 C</i>	<i>No Data</i>	<i>No Data</i>
<i>Ref.3</i> ³	<i>Nanoparticle</i>	<i>Ni/Mn</i>	<i>172@0.5C</i>	<i>No Data</i>	<i>No Data</i>	<i>No Data</i>
<i>Ref.4</i> ⁴	<i>Nanofibers</i>	<i>Zr⁺⁴</i>	<i>151/ 0.1 C</i>	<i>135</i>	<i>130</i>	<i>No Data</i>
<i>Ref.5</i> ⁵	<i>Nanowire</i>	<i>Sr</i>	<i>161.2</i>	<i>110</i>	<i>96.2</i>	<i>No Data</i>
<i>Ref.6</i> ⁶	<i>Nanoparticle</i>	<i>Cr</i>	<i>145/ 1 C</i>	<i>125</i>	<i>No Data</i>	<i>No Data</i>
<i>Ref.7</i> ⁷	<i>Nano article</i>	<i>V</i>	<i>177/ 0.1 C</i>	<i>117 @ 5 C</i>	<i>No Data</i>	<i>No Data</i>
<i>Ref.8</i> ⁸	<i>Nano Sheets</i>	<i>Zn</i>	<i>182.4</i>	<i>122.4</i>	<i>No Data</i>	<i>No Data</i>
<i>Ref.9</i> ⁹	<i>Nanoparticle</i>	<i>Ni</i>	<i>167.2</i>	<i>150@ 5 C</i>	<i>No Data</i>	<i>No Data</i>
<i>Ref.10</i> ¹⁰	<i>Nanoparticle</i>	<i>Ag</i>	<i>192.9</i>	<i>163@ 4 C</i>	<i>No Data</i>	<i>No Data</i>

References

1. J. Kim, S.-W. Kim, H. Gwon, W.-S. Yoon and K. Kang, *Electrochimica Acta*, 2009, **54**, 5914-5918.
2. C. Lin, M. O. Lai, L. Lu, H. Zhou and Y. Xin, *Journal of Power Sources*, 2013, **244**, 272-279.
3. W. Long, X. Wang, S. Yang, H. Shu, Q. Wu, Y. Bai and L. Bai, *Materials Chemistry and Physics*, 2011, **131**, 431-435.
4. J. G. Kim, M. S. Park, S. M. Hwang, Y. U. Heo, T. Liao, Z. Sun, J. H. Park, K. J. Kim, G. Jeong, Y. J. Kim, J. H. Kim and S. X. Dou, *ChemSusChem*, **7**, 1451-1457.
5. H. Li, L. Shen, B. Ding, G. Pang, H. Dou and X. Zhang, *Nano Energy*, 2015, **13**, 18-27.
6. H. Song, S.-W. Yun, H.-H. Chun, M.-G. Kim, K. Y. Chung, H. S. Kim, B.-W. Cho and Y.-T. Kim, *Energy & Environmental Science*, 2012, **5**, 9903.
7. Z. Yu, X. Zhang, G. Yang, J. Liu, J. Wang, R. Wang and J. Zhang, *Electrochimica Acta*, 2011, **56**, 8611-8617.
8. Z. Zhang, L. Cao, J. Huang, S. Zhou, Y. Huang and Y. Cai, *Ceramics International*, 2013, **39**, 6139-6143.
9. C. Qiu, Z. Yuan, L. Liu, N. Ye and J. Liu, *Journal of Solid State Electrochemistry*, 2012, **17**, 841-847.
10. S. Huang, Z. Wen, X. Zhu and Z. Gu, *Electrochemistry Communications*, 2004, **6**, 1093-1097.