



兰州化物所仿生微纳米复合双层结构材料研究取得系列成果

文章来源: 兰州化学物理研究所

发布时间: 2012-03-16

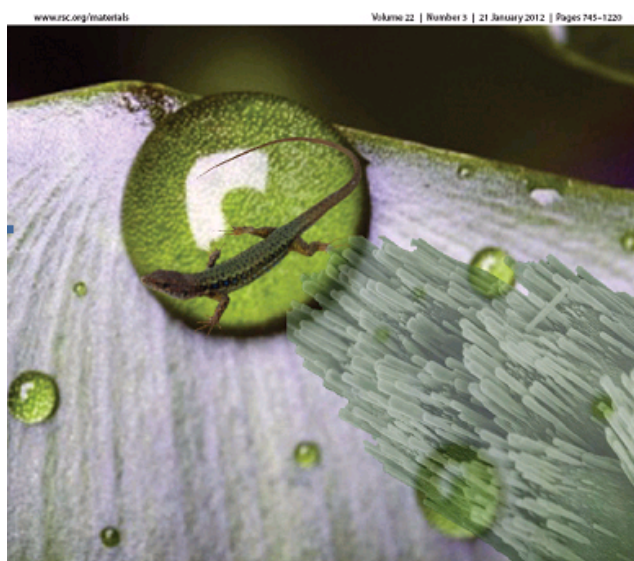
【字号: 小 中 大】

仿生纳米材料是材料领域的研究热点之一,国内外材料科学工作者围绕仿生纳米材料的制备及其功能性开展了大量的研究工作。

在中国科学院“百人计划”和国家自然科学基金委的支持下,中国科学院兰州化学物理研究所仿生摩擦材料课题组(BMT)自2001年以来围绕仿生纳米结构材料开展了一系列研究工作,并取得了较好的进展。代表性工作如首次实现了类荷叶效应的铝荷叶,并开展了微纳米双层复合结构的功能性仿生纳米材料的制备及其相关性能研究。相关工作发表在*J. Am. Chem. Soc.* (2005, 127, 15670), 并被*Nature*作为研究亮点进行了报道;还包括*Adv. Mater.* (2008, 20, 970)、*Appl. Phys. Lett.* (2006, 89, 063104; 2007, 90, 193108; 2007, 90, 223111; 2008, 92, 063104; 2008, 93, 201909; 2010, 97, 243701; 2011, 99, 082106)、*ChemPhysChem* (2006, 7, 1674)、*Inorg. Chem.* (2007, 46, 7707)、*J. Colloid and Interface. Sci.* (2006, 303, 298; 2011, 353, 335(封面文章))、*Nanotechnology*(2008, 19, 445608)。

在上述工作基础上,由仿生摩擦材料课题组撰写的*Recent progress of double-structural and functional materials with special wettability*综述论文最近发表在*J. Mater. Chem.* (DOI: 10.1039/C1JM14327A),并选为封面文章,表明该研究工作得到了国际同行的认可。

Journal of Materials Chemistry



RSC Publishing

FEATURE ARTICLE
Ziwei Gao et al.
Recent progress of double-structural and functional materials with special wettability



0950-4208(2012)22:5:1-0

J. Mater. Chem. 封面

[J. Am. Chem. Soc. \(2005, 127, 15670\)](#)

[Adv. Mater. \(2008, 20, 970\)](#)

[Appl. Phys. Lett. \(2006, 89, 063104\)](#)

[Appl. Phys. Lett. \(2007, 90, 193108\)](#)

[Appl. Phys. Lett. \(2007, 90, 223111\)](#)

[Appl. Phys. Lett. \(2008, 92, 063104\)](#)

[Appl. Phys. Lett. \(2008, 93, 201909\)](#)

[Appl. Phys. Lett. \(2010, 97, 243701\)](#)

[Appl. Phys. Lett. \(2011, 99, 082106\)](#)

[ChemPhysChem \(2006, 7, 1674\)](#)

[Inorg. Chem. \(2007, 46, 7707\)](#)

[J. Colloid and Interface. Sci. \(2006, 303, 298\)](#)

[J. Colloid and Interface. Sci. \(2011, 353, 335 \(cover article\)\)](#)

[Nanotechnology \(2008, 19, 445608\)](#)

打印本页

关闭本页