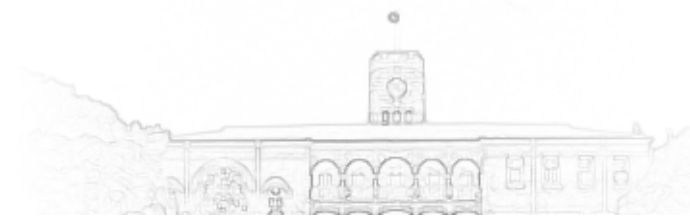




能源学院
College of Energy



首页 学院概况 学院资讯 师资队伍 人才培养 科学研究 党群工作 学生园地 合作交流 SIEMIS

冯莱

发布者: 李梦溪 发布时间: 2019-03-28 浏览次数: 1979



个人简历:

2003年获北京大学理学博士学位。2003-2007先后作为日本学术振兴会(JSPS)外国人特别研究员在日本筑波大学(University of Tsukuba)工作, 及洪堡学者在埃尔兰根大学(Friedrich-Alexander-University of Erlangen-Nürnberg)访问工作。2007-2012年先后作为副研究员在中科院化学所工作以及作为外国人研究员在日本筑波大学筑波前沿研究联盟中心工作。在*J. Am. Chem. Soc.*, *Angew. Chem. Int. Ed.*, *Chem-Eur J*, *Nanoscale*. 等国际重要学术期刊发表论文30余篇, 被引用300余次, 合作编写三部英文专著各一章节。

主要研究方向

1. 富勒烯基有机光伏(OPV)材料;
2. 内包富勒烯结构及性质研究;
3. 碳纳米材料在能源领域的应用(CO₂ adsorption, CO₂ reduction, et al)。

获奖、荣誉和学术兼职:

1. 2003年日本学术振兴会特别研究员;
2. 2006年洪堡学者;
3. 2012年江苏省特聘教授。

任教课程: 新能源专业英语, 能源与可持续发展

基金项目:

1. 国家基金委青年基金 (No. 20702053), 主持, 已结题;
2. 国家基金委面上项目 (No. 51372158), 主持;
3. 江苏省面上项目(No. BK2012611), 主持;
4. 国家基金委科学部主任基金, (No. 21241004), 主持, 已结题。

代表性论著、研究成果:

1. M. Rudolf, L. Feng,* Z. Slanina, T. Akasaka,* S. Nagase, and D. M. Guldi,* A Metallofullerene Electron Donor that Powers an Efficient Spin Flip in a Linear Electron Donor-Acceptor Conjugate. *J. Am. Chem. Soc.*, 2013, 135, 11165-11174.
2. W. Xu, L. Feng,* M. Calvaresi, J. Liu, B. Niu, Z. Shi,* Y. Lian, F. Zerbetto,* An Experimentally Observed Trimetallofullerene Sm₃@Ih-C₈₀: Encapsulation of Three Metal Atoms in a Cage without a Nonmetallic Mediator. *J. Am. Chem. Soc.* 2013, 135, 4187-4190.
3. L. Feng, M. Rudolf, S. Wolfrum, A. Troeger, Z. Slanina, T. Akasaka, S. Nagase, N. Martín, T. Ameri, C. J. Brabec, D. M. Guldi. A Paradigmatic Change: Linking Fullerenes to Electron Acceptors, *J. Am. Chem. Soc.* 2012, 134, 12190-12197.

4. X. Lu, L. Feng, T. Akasaka, S. Nagase, Current status and future developments of endohedral Metallofullerenes, *Chem. Soc. Rev.*, 2012, 41, 7723-7760.
5. L. Feng; Z. Slanina, S. Sato, K. Yoza, T. Tsuchiya, N. Mizorogi, T. Akasaka, S. Nagase, N. Martín, D. M. Guldi, Covalently Linked Porphyrin-La@C82 Hybrids: Structural Elucidation and Investigation of Intramolecular Interactions. *Angew. Chem. Int. Ed.* 2011, 50, 5909-5912.
6. Feng, L.; Radhakrishnan, S. G.; Mizorogi, N.; Slanina, Z.; Tsuchiya, T.; Akasaka, T.*; Nagase, S.; Martín, N.; Guldi, D. M. Synthesis and Charge-Transfer Chemistry of La₂@Ih-C80 / Sc₃N@Ih-C80 - Zinc Porphyrin Conjugates: Impact of Endohedral Cluster, *J. Am. Chem. Soc.* 2011, 133, 7608-7618.
7. Guldi, D. M.; Feng, L.; Radhakrishnan, S. G.; Nikawa, H.; Yamada, M.; Mizorogi, N.; Tsuchiya, T.; Akasaka, T.; Nagase, S.; Herranz, á.; Martín, N. A Molecular Ce₂@Ih-C80 Switch—Unprecedented Oxidative Pathway in Photoinduced Charge Transfer Reactivity. *J. Am. Chem. Soc.* 2010, 132, 9078-9086.
8. Feng, L.; Tsuchiya, T.; Wakahara, T.; Nakahodo, T.; Piao, Q.; Maeda, Y.; Lian, Y.; Akasaka, T.; Kato, T.; Yoza, K.; Horn, E.; Mizoroki, N.; Nagase, S. Synthesis and Characterization of a Bisadduct of La@C82, *J. Am. Chem. Soc.* 2006, 128, 5990-5991.
9. Feng, L.; Nakahodo, T.; Wakahara, T.; Tsuchiya, T.; Maeda, Y.; Akasaka, T.; Kato, T.; Horn, E.; Yoza, K.; Mizoroki, N.; Nagase, S. A Singly-Bonded Derivative of Endohedral Metallofullerene: La@C82CBr(COOC₂H₅)₂, *J. Am. Chem. Soc.* 2005, 127, 17136-17137.