



Y. Xie

Die auf dieser Seite vorgestellte Autorin veröffentlichte kürzlich ihren **10. Beitrag** seit 2004 in der *Angewandten Chemie*:

„Mixed Transition-Metal Oxides: Design, Synthesis, and Energy-Related Applications“: C. Z. Yuan, H. B. Wu, Y. Xie, X. W. Lou, *Angew. Chem.* **2014**, *126*, 1512–1530; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2014**, *53*, 1488–1504.

| | |
|--------------------|---|
| Geburtstag: | 23. Juli 1967 |
| Stellung: | Professorin für Chemie, University of Science and Technology of China |
| E-Mail: | yxie@ustc.edu.cn |
| Homepage: | http://staff.ustc.edu.cn/~yxie/ |
| Werdegang: | 1988 B.S., Xiamen University 1996 Promotion bei Prof. Yitai Qian, University of Science and Technology of China 1997–1998 Postdoktorat bei Prof. Benjamin Chu, State University of New York at Stony Brook |
| Preise: | 2000 Cheung-Kong-Stipendiatin, chinesisches Erziehungsministerium; 2002 Preis für chinesische Nachwuchswissenschaftler; 2006 Preis für chinesische Nachwuchswissenschaftlerinnen; 2012 chinesischer Staatspreis für Naturwissenschaften (zweite Klasse); 2013 IUPAC-Preis „Distinguished Women in Chemistry/Chemical Engineering“; 2013 Mitglied der chinesischen Akademie der Wissenschaften |
| Forschung: | Festkörperchemie, Nanotechnologie, Energiespeicher |
| Hobbys: | Lesen, Nachdenken und Schreiben |

Mein Lieblingsspruch ist: ... „Der Teufel steckt im Detail“.

Meine Hauptcharakterzüge sind ... Bescheidenheit und Optimismus.

Ich bekomme Ratschläge von ... meinen Mitarbeitern, wenn ich auf Schwierigkeiten stoße.

Das Geheimnis, ein erfolgreicher Wissenschaftler zu sein, ist ... kreative Ideen zu haben und hart für deren Verwirklichung zu arbeiten.

Was ich an meinen Freunden am meisten schätze, ist ... ihre Unterstützung und Ermutigung am Tiefpunkt meiner Karriere.

Die Begabung, die ich gerne hätte, ... ist Redegewandtheit.

Mein Motto ist: ... „Gott ist mit denen, die hart arbeiten“.

Chemie macht Spaß, weil ... ihr Thema ist, wie sich Dinge ändern.

Junge Leute sollten Chemie studieren, weil ... sie den Fortschritt der Welt beschleunigen kann.

Der wichtigste wissenschaftliche Fortschritt der letzten 100 Jahre war ... die Erfindung des Lasers.

Wenn ich für einen Tag jemand anders sein könnte, wäre ich ... Marie Curie.

Die wichtigsten zukünftigen Anwendungen meiner Forschung sind ... die Speicherung und Umwandlung von Energie.

Meine fünf Top-Paper:

1. „Pits confined in ultrathin cerium(IV) oxide for studying catalytic centers in carbon monoxide oxidation“: Y. F. Sun, Q. H. Liu, S. Gao, H. Cheng, F. C. Lei, Z. H. Sun, Y. Jiang, H. B. Su, S. Q. Wei, Y. Xie, *Nat. Commun.* **2013**, *4*, 2899. (Diese atomar dünnen Folien eignen sich hervorragend, um die Rolle aktiver Zentren in der Katalyse zu untersuchen.)
2. „Two-dimensional vanadyl phosphate ultrathin nanosheets for high energy density and flexible pseudocapacitors“: C. Z. Wu, X. L. Lu, L. L. Peng, K. Xu, X. Peng, J. L. Huang, G. H. Yu, Y. Xie, *Nat. Commun.* **2013**, *4*, 2431. (Diesen Pseudokondensator kennzeichnen eine extrem hohe spezifische Kapazität, eine hohe Redoxspannung (bis 1 V), eine hohe Lebensdauer und eine ausgezeichnete Flexibilität.)
3. „Fabrication of flexible and freestanding zinc chalcogenide single layers“: Y. F. Sun, Z. H. Sun, S. Gao, H. Cheng, Q. H. Liu, J. Y. Piao, T. Yao, C. Z. Wu, S. L. Hu, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2013**, *52*, 4361–4365. (Eine auf einer Legierung, in der Austauschvorgänge möglich sind, basierende Abschieferungsmethode.)
4. „Ultrathin Nanosheets of MAX Phases with Enhanced Thermal and Mechanical Properties in Polymeric Compositions: Ti₃Si_{0.75}Al_{0.25}C₂“: X. D. Zhang, J. G. Xu, H. Wang, J. J. Zhang, H. B. Yan, B. C. Pan, J. F. Zhou, Y. Xie, *Angew. Chem.* **2013**, *125*, 4457–4461; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2013**, *52*, 4361–4365. (Eine auf einer Legierung, in der Austauschvorgänge möglich sind, basierende Abschieferungsmethode.)
5. „Atomically Thin SnO₂ Sheets Realizing Efficient Catalytic Oxidation of Carbon Monoxide“: Y. F. Sun, F. C. Lei, S. Gao, B. C. Pan, J. F. Zhou, Y. Xie, *Angew. Chem.* **2013**, *125*, 10763–10766; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2013**, *52*, 10569–10572. (Die einzelnen Adsorptions-, Dissoziations- und Diffusionsschritte des Verfahrens wurden optimiert.)

DOI: 10.1002/ange.201402434

Die Forschung von Y. Xie war auch auf dem Rücktitelbild der *Angewandten Chemie* vertreten:
„General Formation of Complex Tubular Nanostructures of Metal Oxides for the Oxygen Reduction Reaction and Lithium-Ion Batteries“: G. Q. Zhang, B. Y. Xia, C. Xiao, L. Yu, X. Wang, Y. Xie, X. W. Lou, *Angew. Chem.* **2013**, *125*, 8805–8809; *Angew. Chem. Int. Ed.* **2013**, *52*, 8643–8647.