



H. Peng

Huisheng Peng

Geburtstag:	22. Juli 1976
Stellung:	Professor, Fudan University
E-Mail:	penghs@fudan.edu.cn
Homepage:	http://www.polymer.fudan.edu.cn/polymer/research/Penghs/main_en.htm
Werdegang:	1995–1999 BEng, Donghua University, Shanghai 2000–2003 MSc, Fudan University, Shanghai 2003–2006 Promotion, Tulane University, New Orleans
Preise:	2010 Li Foundation Heritage Prize; Young Scientist Award, Chinese Chemical Society; 2012 Distinguished Young Scholar, National Natural Science Foundation of China; Outstanding Young Scholar, Organization Department of the CPC Central Committee; 2013 DuPont Young Professor Award
Forschung:	Kohlenstoffnanoröhren, Polymere, Kompositmaterialien, Solarzellen, Energiespeicherung
Hobbys:	Badminton, Volleyball, Wandern, Skifahren, Lesen

Der auf dieser Seite vorgestellte Autor hat in den letzten zehn Jahren mehr als **10 Beiträge** in der *Angewandten Chemie* veröffentlicht; seine neueste Arbeit ist: „Photovoltaic Wire with High Efficiency Attached onto and Detached from a Substrate Using a Magnetic Field“: H. Sun, Z. Yang, X. Chen, L. Qiu, X. You, P. Chen, H. Peng, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2013**, *52*, 8276–8280.



Die Forschung von H. Peng war auch auf dem Innenrücktitelbild der *Angewandten Chemie* vertreten: „Carbon Nanotubes Bridged with Graphene Nanoribbons and Their Use in High-Efficiency Dye-Sensitized Solar Cells“: Z. Yang, M. Liu, C. Zhang, W. W. Tjiu, T. Liu, H. Peng, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2013**, *52*, 3996–3999.

Mein Lieblingsgericht ist ... huǒ guō (asiatisches Fondue).

Das Spannendste an meiner Forschung ist, ... ein Erfolg nach Hunderten von Fehlschlägen.

Meine größte Motivation ist ... etwas Neues und Interessantes zu entdecken.

Einen Erfolg feiere ich, indem ich ... weiterarbeite.

Wenn ich frustriert bin, ... lese ich meine Lieblingsbücher, z. B. *Zhuangzi* und *Die Geschichte der Drei Reiche*.

Ich begutachte wissenschaftliche Arbeiten gerne, weil ... ich so etwas über die neuen Entwicklungen in der Chemie erfahre.

Nach was ich in einer Publikation als Erstes schaue, ... ist das Bild im Inhaltsverzeichnis.

Sollte ich im Lotto gewinnen, würde ich ... ein Stipendienprogramm auflegen, das junge Studenten bei ihren Forschungsbemühungen unterstützt.

Das Wichtigste, was ich von meinen Eltern gelernt habe, ist ... ehrlich zu sein.

Mein Lieblingsort auf der Welt ist ... meine Heimatstadt.

Meine beste Investition war ... 2009 ein Kennzeichen für mein Auto in Shanghai zu ersteigern.

Wenn ich kein Wissenschaftler wäre, wäre ich ... Romanautor.

Meine bisher aufregendste Entdeckung war ... das drahtförmige Solarzellen- und Energiespeichersystem.

Meine fünf Top-Paper:

1. „Aligned Carbon Nanotube/Polymer Composite Films with Robust Flexibility, High Transparency, and Excellent Conductivity“: H. Peng, *J. Am. Chem. Soc.* **2008**, *130*, 42–43. (Eine allgemeine Synthese von Kompositfilmen aus ausgerichteten Kohlenstoffnanoröhren und Polymeren mit hoher optischer Transparenz.)
2. „Electrochromatic carbon nanotube/polydiacetylene nanocomposite fibres“: H. Peng, X. Sun, F. Cai, X. Chen, Y. Zhu, G. Liao, D. Chen, Q. Li, Y. Lu, Y. Zhu, Q. Jia, *Nature Nanotechnol.* **2009**, *4*, 738–741. (Ausgerichtete Nanokompositfasern ändern als Reaktion auf elektrischen Strom die Farbe schnell und reversibel.)
3. „Unusual Reversible Photomechanical Actuation in Polymer/Nanotube Composites“: X. Sun, W. Wang, L. Qiu, W. Guo, Y. Yu, H. Peng, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2012**, *51*, 8520–8524. (Ein streifenförmiges Komposit aus einem azobenzolhaltigen flüssigkristallinen Polymer und einer Kohlenstoffnanoröhre wird durch UV-Licht rasch und reversibel deformiert.)
4. „An Integrated ‘Energy Wire’ for both Photoelectric Conversion and Storage“: T. Chen, L. Qiu, Z. Yang, Z. Cai, J. Ren, H. Li, H. Lin, X. Sun, H. Peng, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2012**, *51*, 11977–11980. (Eine drahtförmige Funktionseinheit, in der ausgerichtete Kohlenstoffnanoröhrenfasern um einen TiO₂-Nanodraht gewickelt sind.)
5. „Twisting Carbon Nanotube Fibers for Both Wire-Shaped Micro-Supercapacitor and Micro-Battery“: J. Ren, L. Li, C. Chen, X. Chen, Z. Cai, L. Qiu, Y. Wang, H. Peng, *Adv. Mater.* **2013**, *25*, 1155–1159. (Diese Drähte lassen sich einfach in elektronische Textilien integrieren.)

DOI: 10.1002/ange.201307626