

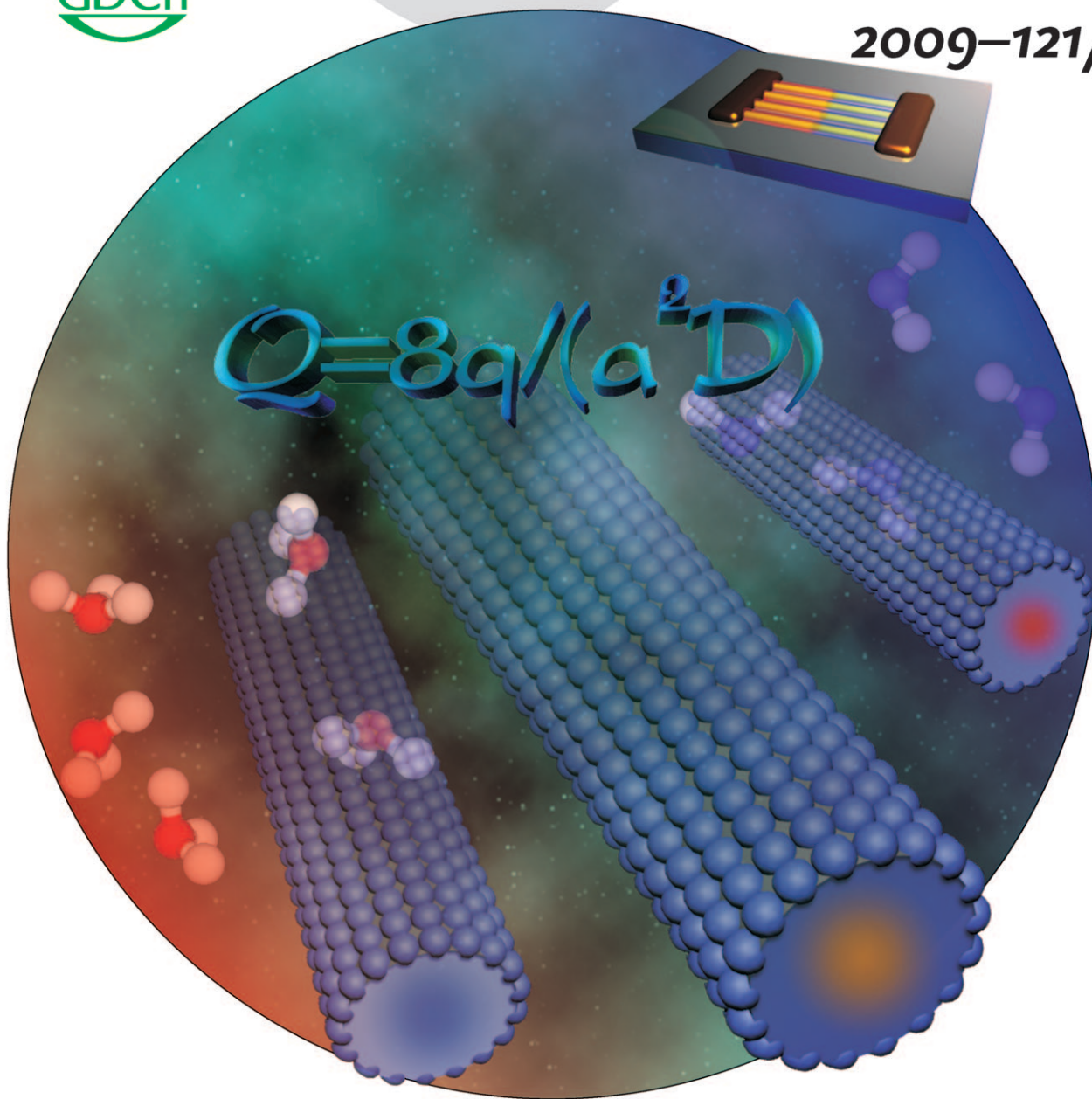
Angewandte Chemie

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



www.angewandte.de

2009–121/52



Das große Oberfläche-Volumen-Verhältnis ...

... von Nanomaterialien könnte ein effizientes Dotieren durch Oberflächenpassivierung und Adsorption erleichtern. In der Zuschrift auf S. 10080 ff. beschreiben R. Q. Zhang, S. T. Lee et al. die Oberflächenpassivierung und Transferdotierung in Siliciumnanodrähten (SiNWs, siehe Bild) durch Absättigung der Oberfläche mit Wasserstoffatomen und Adsorption von Ammoniakmolekülen – eine Alternative zum üblichen Volumendotieren, um die Leitfähigkeit von SiNWs oder anderen Nanomaterialien zu modulieren.

 WILEY-VCH

Innentitelbild

Chun-Sheng Guo, Lin-Bao Luo, Guo-Dong Yuan, Xiao-Bao Yang, Rui-Qin Zhang,* Wen-Jun Zhang und Shuit-Tong Lee*

Das große Oberfläche-Volumen-Verhältnis von Nanomaterialien könnte ein effizientes Dotieren durch Oberflächenpassivierung und Adsorption erleichtern. In der Zuschrift auf S. 10080 ff. beschreiben R. Q. Zhang, S. T. Lee et al. die Oberflächenpassivierung und Transferdotierung in Siliciumnanodrähten (SiNWs, siehe Bild) durch Absättigung der Oberfläche mit Wasserstoffatomen und Adsorption von Ammoniakmolekülen – eine Alternative zum üblichen Volumendotieren, um die Leitfähigkeit von SiNWs oder anderen Nanomaterialien zu modulieren.

