

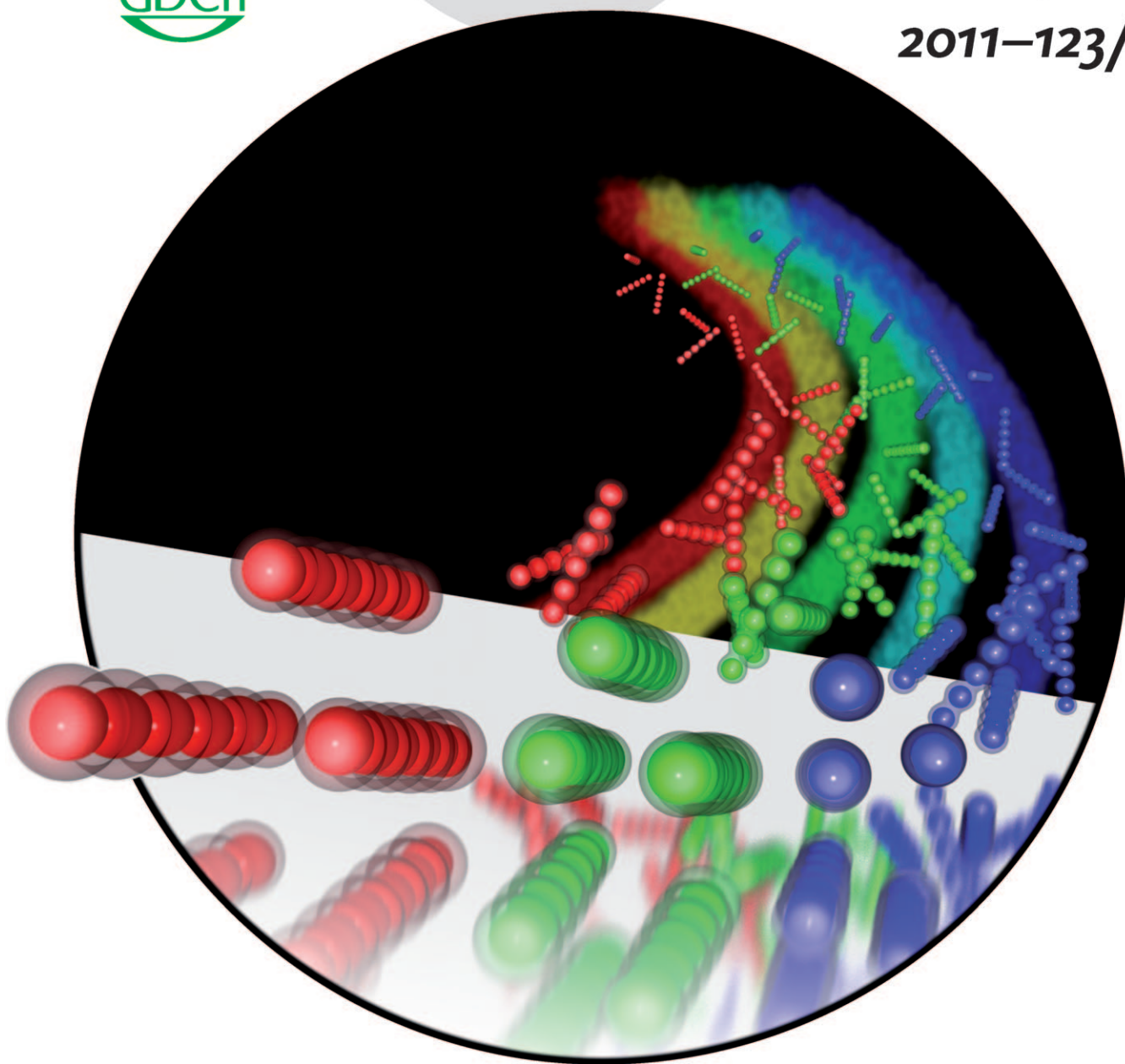
Angewandte Chemie

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



www.angewandte.de

2011–123/16



Auf Magnetfelder reagierende ...

... photonische Nanoketten aus superparamagnetischen Fe_3O_4 -Partikeln in einer Siliciumdioxidschale sind die kleinsten Beugungseinheiten, die im sichtbaren Spektrum arbeiten können. Wie Y. Yin et al. in der Zuschrift auf S. 3831 ff. schildern, werden für die Synthese während der Beschichtung mit Siliciumdioxid Partikelketten magnetisch gebildet und anschließend mit weiterem Siliciumdioxid umhüllt, um mechanisch robuste und optisch aktive Stäbe zu erhalten.

 WILEY-VCH

Rücktitelbild

Yongxing Hu, Le He und Yadong Yin*

Auf Magnetfelder reagierende photonische Nanoketten aus superparamagnetischen Fe_3O_4 -Partikeln in einer Siliciumdioxidschale sind die kleinsten Beugungseinheiten, die im sichtbaren Spektrum arbeiten können. Wie Y. Yin et al. in der Zuschrift auf S. 3831 ff. schildern, werden für die Synthese während der Beschichtung mit Siliciumdioxid Partikelketten magnetisch gebildet und anschließend mit weiterem Siliciumdioxid umhüllt, um mechanisch robuste und optisch aktive Stäbe zu erhalten.

