

Angewandte Chemie

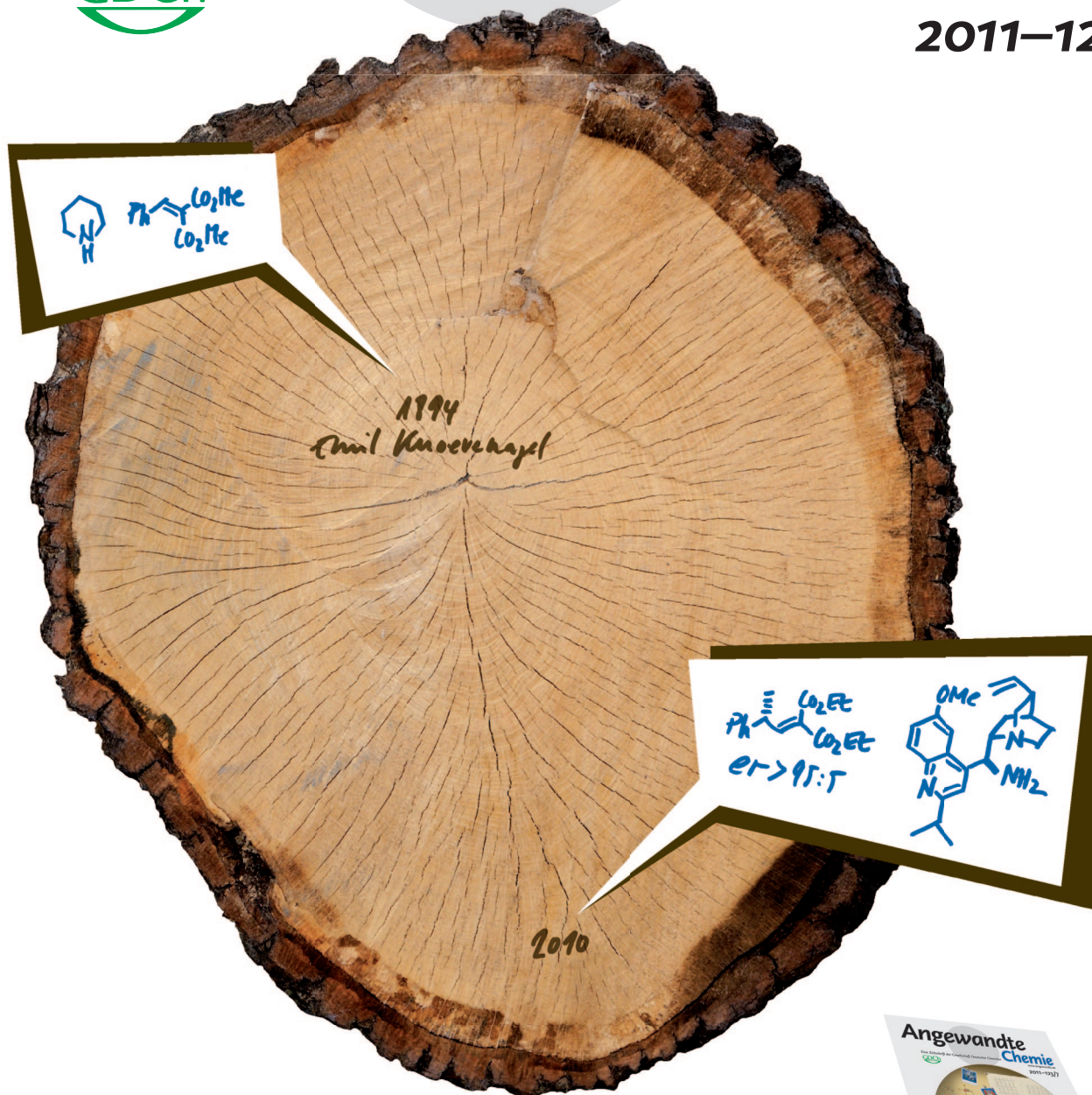
D 1331

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



www.angewandte.de

2011–123/7



2-Iodoxybenzoesäure

S. F. Kirsch und A. Duschek

Responsive photonische Kristalle

Y. Yin und J. Ge

Passive Oxidationsmittel

J.-Q. Yu et al.

Wasserstoffherzeugung

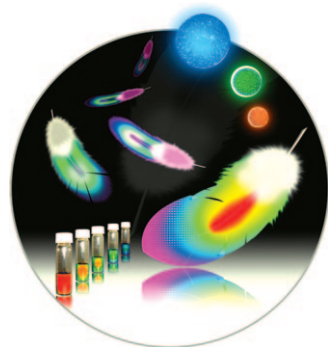
I. Chorkendorff und I. E. L. Stephens



Titelbild

Anna Lee, Anna Michrowska, Sarah Sulzer-Mosse und Benjamin List*

An den Jahresringen eines Baums lässt sich ermessen, wie viel 116 Jahre sind – die Zeitspanne zwischen der Entdeckung der Knoevenagel-Kondensation und ihrer ersten katalytischen asymmetrischen Variante. B. List et al. zeigen in ihrer Zuschrift auf S. 1745 ff., dass ein Cinchona-Aminkatalysator die Reaktionen α -verzweigter Aldehyde mit Malonaten über eine dynamische kinetische Racematspaltung vermittelt. Als Produkte entstehen Alkylidenmalonate mit hoher Enantioselektivität.

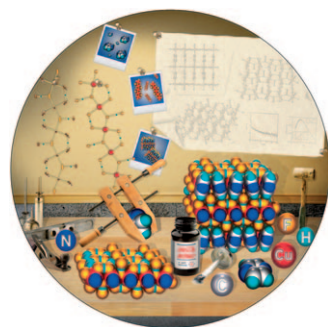


Responsive photonische Kristalle

Responsive photonische Kristalle können auf verschiedenliche Stimuli ansprechen und finden gleichermaßen eine Vielzahl von Anwendungen. Welche Kniffe es gibt, um solche Kristalle für einen jeweils ganz bestimmten Zweck herzustellen und zu konditionieren, erklären Y. Yin und J. Ge im Aufsatz auf S. 1530 ff.

Koordinationschemie

D. Armspach, D. Matt und Mitarbeiter beschreiben in ihrer Zuschrift auf S. 1592 ff. ein β -Cyclodextrin mit zusätzlichen Diphosphanen in der Kavität. Der Ligand oszilliert um ein chelatisiertes Metallzentrum, ohne dass Chelatbindungen gespalten werden.



Magnetische Eigenschaften

In der Zuschrift auf S. 1611 ff. stellen J. L. Manson et al. das Koordinationspolymer $[\text{Cu}(\text{HF}_2)_2(\text{pyz})]_n$ vor. Sie zeigen, dass der Spinaustausch über $\text{Cu}-(\text{FHF})_2\text{-Cu}$ -Brücken etwa 90% stärker ist als der über Cu-pyz-Cu -Brücken.