

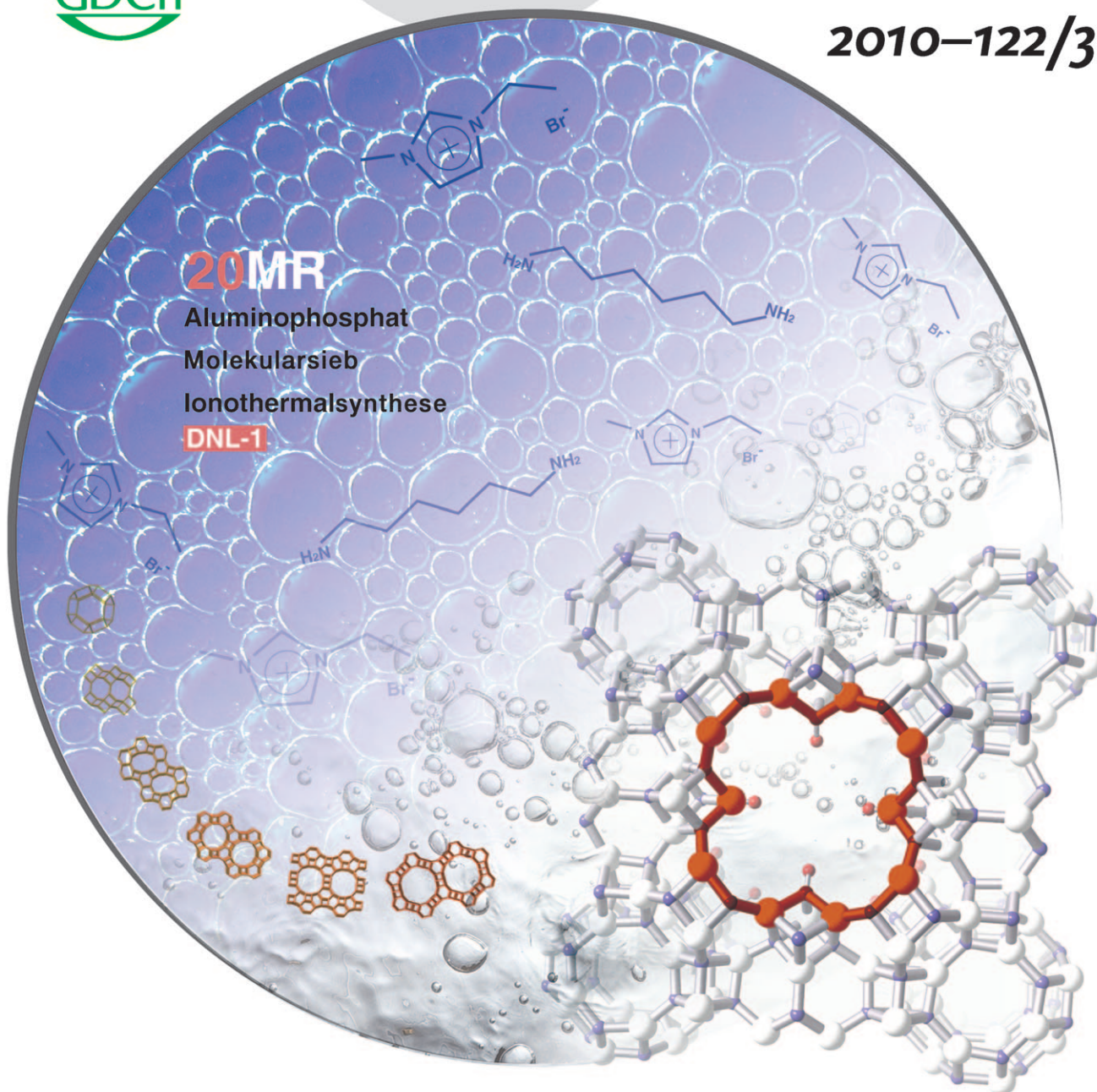
Angewandte Chemie

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



www.angewandte.de

2010–122/31



20MR

Aluminophosphat

Molekularsieb

Ionothermalsynthese

DNL-1

Das kristalline Aluminophosphat-Molekularsieb ...

... mit den bislang größten Porenöffnungen (20MR), DNL-1, wurde synthetisiert. In ihrer Zuschrift auf S. 5495 ff. beschreiben Z. Tian et al. die Ionothermalsynthese von DNL-1 und dessen Strukturbestätigung durch Rietveld-Verfeinerung der PXRD- und NMR-Analyse. Anders als das Zeolithanalogon von Gallophosphat, Cloverit, ist DNL-1 ausgezeichnet stabil, was einen Einsatz für Trennungen, Katalysen und zur Gas-speicherung möglich machen könnte.

WILEY-VCH

Innentitelbild

Ying Wei, Zhijian Tian,* Hermann Gies, Renshun Xu, Huaijun Ma, Renyan Pei, Weiping Zhang, Yunpeng Xu, Lei Wang, Keda Li, Bingchun Wang, Guodong Wen und Liwu Lin

Das kristalline Aluminophosphat-Molekularsieb mit den bislang größten Porenöffnungen (20MR), DNL-1, wurde synthetisiert. In ihrer Zuschrift auf S. 5495 ff. beschreiben Z. Tian et al. die Ionothermalsynthese von DNL-1 und dessen Strukturbestätigung durch Rietveld-Verfeinerung der PXRD- und NMR-Analyse. Anders als das Zeolithanalogon von Gallophosphat, Cloverit, ist DNL-1 ausgezeichnet stabil, was einen Einsatz für Trennungen, Katalysen und zur Gasspeicherung möglich machen könnte.

