



---

**Forschungszentrum Karlsruhe**  
in der Helmholtz-Gemeinschaft

---

**Wissenschaftliche Berichte**  
FZKA 7442

# **From Hydrolysis to the Formation of Colloids - Polymerization of Tetravalent Actinide Ions**

**C. Walther**

**Institut für Nukleare Entsorgung**

**Oktober 2008**



Forschungszentrum Karlsruhe  
in der Helmholtz-Gemeinschaft  
Wissenschaftliche Berichte  
FZKA 7442

**From hydrolysis to the formation of colloids -  
polymerization of tetravalent actinide ions**

**Clemens Walther**

Institut für Nukleare Entsorgung

von der Fakultät Chemie, Pharmazie und Geowissenschaften  
der Johannes Gutenberg - Universität Mainz  
genehmigte Habilitation

Forschungszentrum Karlsruhe GmbH, Karlsruhe  
2008

Für diesen Bericht behalten wir uns alle Rechte vor

Forschungszentrum Karlsruhe GmbH  
Postfach 3640, 76021 Karlsruhe

Mitglied der Hermann von Helmholtz-Gemeinschaft  
Deutscher Forschungszentren (HGF)

ISSN 0947-8620

urn:nbn:de:0005-074421

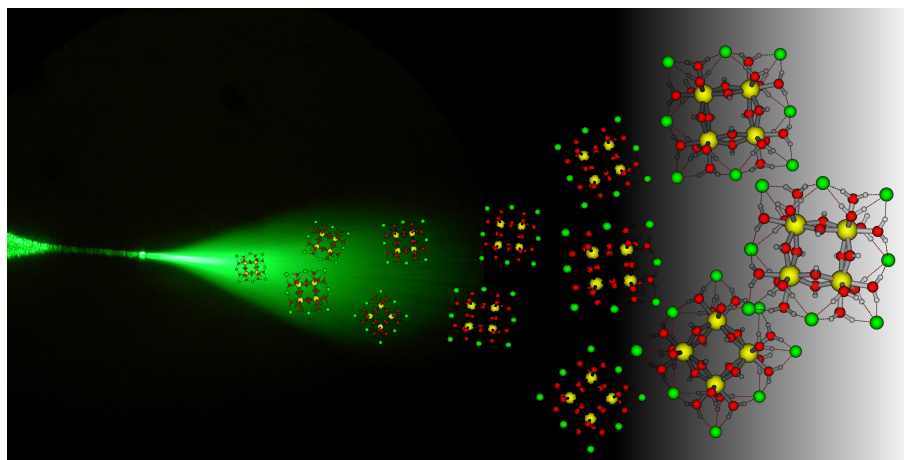
# FROM HYDROLYSIS TO THE FORMATION OF COLLOIDS

-

## POLYMERIZATION OF TETRAVALENT ACTINIDE IONS

Habilitationsschrift

eingereicht dem Fachbereich  
Chemie, Pharmazie und Geowissenschaften  
der Johannes Gutenberg-Universität Mainz



von Clemens Walther  
geboren in Mainz

Karlsruhe 2007