

A. Wissenschaftliche Beiträge

Einige Ergebnisse dieser Arbeit hat der Autor bereits vor wissenschaftlichem Publikum vorge-tragen und diskutiert.

R. PAGEL (Vortragender), J. K. DOHRMANN. *Laserpulsinduzierte Adsorption von Cl^- und Br^- an TiO_2 -Nanopartikeln in wäßriger Suspension. Untersuchungen mittels optoakustischer Kalorimetrie.* Vortrag im Institutskolloquium der Universität Hannover am 15.07.2003.

R. PAGEL (Vortragender), J. K. DOHRMANN. *Quantenausbeute der $\bullet OH$ -Radikalbildung an TiO_2 -Nanopartikeln in wäßriger Suspension. Untersuchungen mittels optoakustischer Kalori-metrie.* Vortrag auf einer Minikonferenz in der Universität Hannover am 15.08.2003.

R. PAGEL (Vortragender), J. K. DOHRMANN. *Quantenausbeute der $\bullet OH$ -Radikalbildung an TiO_2 -Nanopartikeln in wäßriger Suspension.* Vortrag auf der 103. Bunsentagung in Dresden am 22.05.2004.

Das Photodeaggregationsmodell, das seinen Ursprung in der vorliegenden Arbeit hat, wurde in den folgenden Publikationen der Öffentlichkeit vorgestellt.

C. WANG, R. PAGEL, D. W. BAHNEMANN, J. K. DOHRMANN. *Quantum Yield of Formalde-hyde Formation in the Presence of Colloidal TiO_2 -Based Photocatalysts: Effect of Intermittent Illumination, Platinization, and Deoxygenation.* J. Phys. Chem. B, 108(37), 14082-14092, 2004.

C. WANG, R. PAGEL, J. K. DOHRMANN, D. W. BAHNEMANN. *Antenna Mechanism and De-Aggregation Concept: Novel Mechanistic Principles for Photocatalysis.* Comptes Rendus Chimie, Special Issue on Photochemical Conversion and Storage of Solar Energy, 2005. Zur Publikation akzeptiert.