

1. Record Nr.	UNINA9910346911403321
Autore	Kappler Claudia
Titolo	Untersuchungen komplexbildender bimolekularer Reaktionen in der Gasphase mit laserspektroskopischen Methoden und statistischer Reaktionstheorie
Pubbl/distr/stampa	KIT Scientific Publishing, 2010
ISBN	1000019795
Descrizione fisica	1 online resource (V, 157 p. p.)
Soggetti	Chemistry
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Sommario/riassunto	Viele in der Atmosphären- oder Verbrennungschemie wichtige Reaktionen sind komplexbildende bimolekulare Reaktionen. Die Kenntnis ihrer Geschwindigkeitskonstanten ist deshalb für das Verständnis und die Modellierung der komplexen Gesamtprozesse nötig. In dieser Arbeit wurden mit $\text{NCN} + \text{NO}_2$ und $\text{OH} + \text{C}_3\text{H}_6$ Beispiele solcher Reaktionen über einen weiten Parameterbereich mittels Laserphotolyse/LIF experimentell untersucht und die experimentellen Ergebnisse mit statistischer Reaktionstheorie analysiert.