

1. Record Nr.	UNINA9910346926103321
Autore	Lauer Claudia
Titolo	Untersuchungen zur Erzeugung von organischen Nanopartikeln mittels einer Flüssigkeitsring-Vakuumpumpe
Pubbl/distr/stampa	KIT Scientific Publishing, 2009
ISBN	1000010674
Descrizione fisica	1 online resource (XIX, 176 p. p.)
Soggetti	Technology: general issues
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Sommario/riassunto	Die vorliegende Arbeit beschäftigt sich mit einer neuer Verfahrensidee zur aerosolbasierten Erzeugung von organischen Nanopartikeln. Durch simultane Kompression und Kühlung eines Gas-Dampf-Gemischs in einer Flüssigkeitsring-Vakuumpumpe tritt Aerosolbildung aufgrund homogener Keimbildung auf. Neben experimentellen Ergebnissen aus Versuchen an einer Pilotanlage liefert die Arbeit einen Modellansatz zur Beschreibung der schnelle Zustandsänderung und des Übersättigungsaufbaus in der Pumpe.