

1. Record Nr.	UNINA9910346909003321
Autore	Dietrich Benjamin
Titolo	Thermische Charakterisierung von keramischen Schwammstrukturen für verfahrenstechnische Apparate
Pubbl/distr/stampa	KIT Scientific Publishing, 2011
ISBN	1000021167
Descrizione fisica	1 online resource (IX, 157 p. p.)
Soggetti	Biotechnology
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Sommario/riassunto	In dieser Arbeit wurden Schwämme aus Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Mullit und oxidisch gebundenem SiC hinsichtlich ihrer Impuls- und Wärmetransporteigenschaften experimentell untersucht. Zur Auslegung chemischer Apparate nach dem heterogenen oder dem homogenen Modell wurden für folgende wärmetechnisch interessanten Parameter allgemeingültige, dimensionslose Korrelationen abgeleitet: Druckverlust, Wärmeübergangskoeffizient zwischen Fluid und Feststoffgerüst, Ruhe- sowie axiale und radiale Zweiphasen-Wärmeleitfähigkeit.