

1. Record Nr.	UNINA9910346909003321
Autore	Dietrich Benjamin
Titolo	Thermische Charakterisierung von keramischen Schwammstrukturen fur 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 Schwamme aus Al ₂ O ₃ , Mullit und oxidisch gebundenem SiC hinsichtlich ihrer Impuls- und Warmtransporteigenschaften experimentell untersucht. Zur Auslegung chemischer Apparate nach dem heterogenen oder dem homogenen Modell wurden fur folgende warmetechnisch interessanten Parameter allgemeingultige, dimensionslose Korrelationen abgeleitet: Druckverlust, Wärmeübergangskoeffizient zwischen Fluid und Feststoffgerüst, Ruhe- sowie axiale und radiale Zweiphasen-Wärmeleitfähigkeit.