

1. Record Nr.	UNINA9910346920103321
Autore	Scharfer Philip
Titolo	Zum Stofftransport in Brennstoffzellenmembranen : Untersuchungen mit Hilfe der konfokalen Mikro-Raman-Spektroskopie
Pubbl/distr/stampa	KIT Scientific Publishing, 2009
ISBN	1-000-01317-0
Descrizione fisica	1 electronic resource (VIII, 154 p. p.)
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Sommario/riassunto	Im Rahmen dieser Arbeit wurde die Pervaporation von Wasser und Alkohol durch Direkt-Alkohol-Brennstoffzellenmembranen aus Nafion mit Hilfe der konfokalen Mikro-Raman-Spektroskopie untersucht. Durch den Vergleich von gemessenen Beladungsprofilen mit Simulationsrechnungen wurden bei unterschiedlichen Pervaporationsraten Diffusionskoeffizienten und Phasengleichgewichtsdaten bestimmt.