

1. Record Nr.	UNINA9910346925103321
Autore	Wagner Stefan F
Titolo	Untersuchungen zur Kinetik des Sauerstoffaustauschs an modifizierten Perowskitgrenzflächen
Pubbl/distr/stampa	KIT Scientific Publishing, 2009
ISBN	1000011311
Descrizione fisica	1 online resource (VII, 182 p. p.)
Collana	Schriften des Instituts für Werkstoffe der Elektrotechnik, Universität Karlsruhe (TH) / Institut für Werkstoffe der Elektrotechnik
Soggetti	Technology: general issues
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Sommario/riassunto	Der Sauerstoffaustausch zwischen Festkörper und Gasphase ist für eine Reihe technologischer Hochtemperatur-Anwendungen von großer Bedeutung. In der vorliegenden Arbeit wurde die Kinetik dieser Austauschreaktion am Perowskit-Modellsystem Sr(Ti,Fe)O ₃ elektrochemisch und mikrostrukturell untersucht. Dabei konnte durch Oberflächenbeschichtungen mit Erdalkaliverbindungen (Ca, Sr oder Ba) eine Erhöhung der Sauerstoffaustauschkinetik nachgewiesen werden.