

Impact of Microstructure on Oxygen Surface Exchange and Bulk Transport in Mixed Conductors for Solid Oxide Cells

陳, 婷

<https://hdl.handle.net/2324/1959128>

出版情報 : Kyushu University, 2018, 博士 (工学), 課程博士

バージョン :

権利関係 : Public access to the fulltext file is restricted for unavoidable reason (3)

氏名	CHEN TING
論文名	Impact of Microstructure on Oxygen Surface Exchange and Bulk Transport in Mixed Conductors for Solid Oxide Cells
論文調査委員	主査 九州大学 教授 佐々木 一成 副査 九州大学 教授 松本 広重 副査 九州大学 教授 久保田 祐信 副査 九州大学 准教授 白鳥 祐介

論文審査の結果の要旨

本研究は、発電と電解に適用可能な可逆固体酸化物セルの電極、電解質に用いられる酸化物混合導電体の酸素表面交換反応や界面導電特性に関する研究である。光透過緩和測定によるその場評価、結晶化の進行に伴う特性変化の分析、微細構造等が与える影響評価による材料表面特性の向上など、学術的および技術的に重要な知見を得た価値ある業績であり、水素工学上寄与するところが大きい。よって、本論文は博士（工学）の学位論文に値するものと認める。