

# 國立交通大學

## 材料科學與工程學系

### 博士論文

氧化釷、氧化鈣、氧化鈾含量對鈦金屬與氧化鋁  
高溫擴散介面反應之影響



Dependence of Ytria, Calcia and Ceria Contents on the  
Interfacial Reaction between Titanium and Zirconia-Containing  
Ceramics

研究生：張耀文

指導教授：林健正 教授

中華民國九十九年七月

氧化鈮、氧化鈣、氧化鈾含量對鈦金屬與氧化鋯高溫  
擴散介面反應之影響

Dependence of Yttria, Calcia and Ceria Contents on the Interfacial  
Reaction between Titanium and Zirconia-Containing Ceramics

研究生：張耀文

Student : Yao-Wen Chang

指導教授：林健正

Advisor : Chien-Cheng Lin

國立交通大學

材料科學與工程學系



Submitted to Department of Materials Science and Engineering

National Chiao Tung University

in partial Fulfillment of the Requirements

for the Degree of

Doctor of Philosophy

In

Materials Science and Engineering

July 2010

Hsinchu, Taiwan, Republic of China

中華民國九十九年七月