

Synthesis of Titanium-based Transition Metal Nitride and Oxynitride Nanoparticles by Induction Thermal Plasma

王, 艺融

<https://hdl.handle.net/2324/7396213>

出版情報 : Kyushu University, 2025, 博士 (工学) , 課程博士
バージョン :
権利関係 :



氏 名	王 艺融		
論 文 名	Synthesis of Titanium-based Transition Metal Nitride and Oxynitride Nanoparticles by Induction Thermal Plasma (誘導結合型熱プラズマによるチタン系遷移金属窒化物および酸窒化物ナノ粒子の合成)		
論文調査委員	主 査	九州大学	教授 渡邊 隆行
	副 査	九州大学	教授 井上 元
	副 査	九州大学	教授 村上 恭和

論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本論文は、誘導結合型熱プラズマを用いることによって、チタン系遷移金属窒化物およびチタン系遷移金属酸窒化物ナノ粒子を合成できることを示し、電子機器、エネルギー貯蔵、触媒、耐摩耗コーティングなどの先進ナノ材料の開発に関する重要な知見を得たものであり、化学工学上寄与するところが多い。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。