

Development of a method to observe demagnetization field in thin-foiled magnets using electron holography

李, 秀眞

<https://hdl.handle.net/2324/6787596>

出版情報 : Kyushu University, 2022, 博士 (工学), 課程博士
バージョン :
権利関係 :

氏 名	LEE Sujin (イ スジン)			
論 文 名	Development of a method to observe demagnetization field in thin-foiled magnets using electron holography (電子線ホログラフィーを用いた磁性薄膜の反磁場観察技術の開発)			
論文調査委員	主 査	九州大学	教授	村上 恭和
	副 査	九州大学	教授	安田 和弘
	副 査	九州大学	教授	波多 聰

論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本研究は、電子線ホログラフィーの実験データから反磁場に由来する成分を抽出するプロセスを考案するとともに、Nd-Fe-B 磁石に対する解析・検証を通して同手法の有用性を実証し、反磁場を実験的に解析できる新たな計測技術を確立したものである。研究成果は、量子物理工学ならびに材料科学に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。