

Study of Isotope Production in Proton- and Deuteron-Induced Spallation Reactions on ^{93}Nb and ^{93}Zr

中野, 敬太

<https://doi.org/10.15017/4060208>

出版情報 : Kyushu University, 2019, 博士 (工学), 課程博士
バージョン :
権利関係 :

氏 名	中野 敬太			
論 文 名	Study of Isotope Production in Proton- and Deuteron-Induced Spallation Reactions on ^{93}Nb and ^{93}Zr (^{93}Nb 及び ^{93}Zr に対する陽子・重陽子入射核破碎反応における同位体生成に関する研究)			
論文調査委員	主 査	九州大学	教授	渡辺 幸信
	副 査	九州大学	教授	榊 泰直
	副 査	九州大学	教授	若狭 智嗣
	副 査	九州大学	准教授	金 政浩

論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本論文は、長寿命核分裂生成物の高エネルギー陽子・重陽子による核変換システムの設計に必要となる陽子・重陽子入射核破碎反応の同位体生成断面積データを系統的に取得して、最新の核反応理論モデルや評価済み核データの精度検証を行い、その適用可能性や問題点及び改良点を明らかにしたものであり、原子核工学の発展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と認める。