

トリチウム水蒸留分離へのヒートポンプ利用と吸着材を用いた分離の高効率化に関する研究

三保, 慶明

<https://doi.org/10.15017/2534476>

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	三保 慶明			
論文名	トリチウム水蒸留分離へのヒートポンプ利用と 吸着材を用いた分離の高効率化に関する研究			
論文調査委員	主査	九州大学	准教授	片山 一成
	副査	九州大学	准教授	橋爪 健一
	副査	九州大学	教授	宮崎 隆彦

論文審査の結果の要旨

本論文は、吸着材充填蒸留塔による重水及びトリチウム水分離試験を通じて分離特性を明らかにするとともに、塔内トリチウム物質移動をモデル化することで蒸留分離システム的设计を可能にし、ヒートポンプ利用による希薄トリチウム水大規模処理技術実用化の見通しを示したものであり、化学工学及び放射線安全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)の学位に値するものと認める。