

高圧水素特性に優れたカーボンナノチューブ/ゴム複合材料の開発

武山, 慶久

<https://doi.org/10.15017/2534450>

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	武山 慶久			
論 文 名	高圧水素特性に優れたカーボンナノチューブ/ゴム複合材料の開発			
論文調査委員	主 査	九州大学	教授	西村 伸
	副 査	九州大学	教授	澤江 義則
	副 査	九州大学	教授	田中 敬二

論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本研究は、カーボンナノチューブ (CNT) /ゴム複合材料の機械特性、耐熱性、耐摩耗性、水素侵入量と CNT 構造との相関検討により、高圧水素用シール材として要求されるゴム材料のフィラーとして適用するための CNT 構造設計指針を確立したものである。得られた知見は高圧水素用シール材の開発、選定に有用な知見であり、水素エネルギーシステム工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。