

高圧水素に曝露したゴム材料の減圧後の体積増加に 及ぼす溶解水素の影響

小野, 皓章

<https://hdl.handle.net/2324/1441232>

出版情報：九州大学, 2013, 博士（工学）, 課程博士
バージョン：
権利関係：やむを得ない事由により本文ファイル非公開（3）



氏 名	小野 皓章
論 文 名	高圧水素に曝露したゴム材料の減圧後の体積増加に及ぼす溶解水素の影響

論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本論文は、高圧水素ガスシール材として使用される汎用ゴム材料のダイナミクスの不均一性を誘起する局所的な構造不均一性の解明により高圧水素曝露時の水素収着による体積膨張機構を明らかにしたものであり、耐久性に優れた高圧水素ガスシール材開発に貢献し、水素エネルギーシステム工学上寄与するところが大きい。よって本論文は博士（工学）に値するものと認める。