

[20012]

タングステンにおける中性子照射を模擬したバルク照射欠陥分布と そのトリチウム滞留への影響評価

Evaluation of Bulk Irradiation Defect Distribution Simulating Neutron Irradiation on Tritium Retention in Damaged Tungsten

学術論文（査読あり）

- [1] Mingzhong Zhao, “Deuterium recombination coefficient on tungsten surface determined by plasma driven permeation”, Fusion Engineering and Design, 160 (2020) 111853.
- [2] Mingzhong Zhao, “Development of Plasma Driven Permeation Measurement System for Plasma Facing Materials”, International Conference on Global Research and Education, Springer, 101 (2020) 260–268.

学術論文（査読なし）

- [1]
- [2]
- [3]

博士論文

- [1] Mingzhong Zhao, “Influence of irradiation defects on the hydrogen isotope removal and migration behaviors in tungsten material”
- [2]

修士論文

- [1] 和田 拓郎「タングステンにおける水素同位体滞留挙動に及ぼすバルク中照射欠陥分布影響に関する研究」
- [2] 山崎 翔太「高フラックス重水素プラズマ照射による欠陥導入タングステン中の重水素滞留挙動に関する研究」

卒業論文

- [1]
- [2]

国際会議

- [1] Yasuhisa Oya, “Effect of deuterium-helium mixed plasma exposure on hydrogen isotopes retention in damaged tungsten”, The Nuclear Materials Conference (NuMat2020), Online - Live and on-demand, Oct. 26-29, 2020.
- [2] Shota Yamazaki, “Influence of plasma exposure temperature on deuterium retention for heavy ion damaged tungsten” The Nuclear Materials Conference (NuMat2020), Online - Live and on-demand, Oct. 26-29, 2020.
- [3] Shota Yamazaki, “Temperature Dependence on Deuterium Retention on Damaged Tungsten by Deuterium Plasma Exposure” 3rd Asia Pacific Symposium on Tritium Science (APSOT-3), JAPAN, Nov. 3-6th, 2020.

国内会議

- [1] 山崎 翔太 “照射欠陥導入タングステンへの重水素プラズマ照射による滞留挙動に及ぼす照射温度依存性” 日本原子力学会「秋の大会」2020 年 9 月、オンライン
- [2] 芦沢 京祐 “タングステンにおける H-D 混合プラズマ駆動透過に及ぼす水素同位体効果” プラズマ核融合学会年会 2020 年 12 月、オンライン
- [3] 和田 拓郎 “高エネルギーH+照射により欠陥を導入したW中の水素同位体滞留挙動” 第 52 回日本原子力学会中部支部研究発表会 2020 年 12 月、オンライン

招待講演等

- [1]
- [2]

解説・記事等

- [1]
- [2]

新聞発表等

[20012]

[1]

[2]

特許等

[1]

[2]