

[19013]

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 permeation behavior in Fe ion damaged tungsten studied by gas-driven permeation method”, Fusion Science and Technology, Volume 76, pp246-251 (2020).
- [2] Moeko Nakata, Keisuke Azuma, Akihiro Togari, Qilai Zhou, Mingzhong Zhao, Takeshi Toyama, Yuji Hatano, Naoaki Yoshida, Hideo Watanabe, Masashi Shimada, Dean Buchenauer, Yasuhisa Oya, “Dynamics evaluation of hydrogen isotope behavior in tungsten simulating damage distribution”, Fusion Engineering and Design, 146 (2019) 2096-2099.

学術論文（査読なし）

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

博士論文

- [1]
- [2]

修士論文

- [1] 仲田萌子「中性子-鉄イオン複合照射タングステンにおける水素同位体滞留挙動に及ぼす照射欠陥分布影響に関する研究」
- [2]

卒業論文

- [1]
- [2]

国際会議

- [1] Moeko Nakata, “Damage distribution dependence on hydrogen isotope retention behavior in neutron - Fe²⁺ implanted W”, Tritium2019, April 22-26, 2019.
- [2] Mingzhong Zhao, “The deuterium permeation behavior in Fe ion damaged tungsten studied by gas driven permeation method”, Tritium2019, April 22-26, 2019.
- [3] Shota Yamazaki, “Deuterium Retention in Plasma-Implanted W with Various Damage Distributions”, ISFNT-14, September 22-27, 2019.
- [4] Takuro Wada, “Influence of damage depth distribution formed by hydrogen ion on the deuterium retention behavior in tungsten”, ICFRM-19, October 27-November 1, 2019.

国内会議

- [1] 仲田萌子「照射損傷分布を変化させた中性子-鉄イオン複合照射タングステン中の水素同位体挙動評価」、日本原子力学会 2019 秋の年会、2019 年 9 月 11～13 日
- [2] 山崎翔太「鉄イオン照射量を変化させた 14MeV 中性子-鉄イオン複合照射タングステンへの重水素プラズマ照射による滞留挙動」、日本原子力学会 2019 秋の年会、2019 年 9 月 11～13 日
- [3] 和田拓郎「タングステン中の重水素滞留挙動に及ぼす高エネルギー水素イオン及び電子線照射欠陥影響」、日本原子力学会 2019 秋の年会、2019 年 9 月 11～13 日
- [4] 山崎翔太「重水素プラズマ照射タングステンにおける表面状態と欠陥が滞留挙動に及ぼす影響」、日本原子力学会中部支部研究発表会、2019 年 12 月 10～11 日

招待講演等

- [1]
- [2]

[19013]

解説・記事等

[1]

[2]

新聞発表等

[1]

[2]

特許等

[1]

[2]