

[18011]

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] Moeko Nakata, “Dynamics evaluation of hydrogen isotope behavior in tungsten simulating damage distribution”, Fusion Engineering and Design, In press
- [2] Keisuke Azuma “Effect of C-He simultaneous implantation on deuterium retention in damaged W by Fe implantation”, Fusion Engineering and Design, Volume 137, December 2018, pp. 10-14
- [3] Yasuhisa Oya “Surface or bulk He existence effect on deuterium retention in Fe ion damaged W”, Nuclear Materials and Energy, Volume 16, pp. 217-220
- [4] Mingzhong Zhao, Qilai Zhou, Moeko Nakata, Akihiro Togari, Fei Sun, Yuji Hatano, Naoaki Yoshida, Yasuhisa Oya. “Deuterium removal efficiency in tungsten as a function of hydrogen ion beam fluence and temperature”, International Conference on Global Research and Education, Springer, 2018, pp. 20-27

学術論文（査読なし）

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

博士論文

- [1]
- [2]

修士論文

- [1]
- [2]

卒業論文

- [1] 和田 拓郎、「照射分布を持つ W 中の重水素滞留に及ぼすバルク欠陥影響」
- [2] 山崎 翔太、「Fe イオン-中性子複合照射 W への高フラックス重水素プラズマ照射による重水素滞留挙動」

国際会議

- [1] Moeko Nakata, “Dynamics evaluation of hydrogen isotopes behavior in tungsten simulating damage distribution at operating condition”, SOFT2018, September 16-21, 2018
- [2] Mingzhong Zhao, “Deuterium removal efficiency in tungsten as a function of hydrogen ion beam fluence and temperature”, Inter-Academia 2018, September 24-27, 2018.

国内会議

- [1] 山崎 翔太、「欠陥導入した W における重水素滞留挙動の入射フルエンス依存性」、プラズマ・核融合学会 第 35 回年会、2018 年 12 月 3～6 日
- [2] 和田拓郎、「照射分布を持つ W 中の重水素滞留に及ぼすバルク欠陥分布影響評価」、プラズマ・核融合学会 第 35 回年会、2018 年 12 月 3 日～6 日
- [3] 山崎 翔太、「重水素プラズマ照射した中性子-鉄イオン複合照射タングステンにおける滞留挙動への欠陥分布影響」、日本原子力学会 2019 春の年会、2019 年 3 月 19～21 日
- [4] 和田 拓郎、「タングステン中の重水素滞留挙動への表面及びバルク照射欠陥密度分布影響評価」、日本原子力学会 2019 春の年会、2019 年 3 月 19～21 日
- [5] Mingzhong Zhao, 「Deuterium permeation behavior in rolled W foil and forged W rod studied by gas-driven permeation method」、日本原子力学会 2019 春の年会、2019 年 3 月 19～21 日

招待講演等

- [1]
- [2]

[18011]

解説・記事等

[1]

[2]

新聞発表等

[1]

[2]

特許等

[1]

[2]