

[17002]

タングステン中の水素同位体ダイナミクスに及ぼす照射損傷分布影響評価 EFFECT OF DAMAGE DEPTH PROFILE ON HYDROGEN ISOTOPES DYNAMICS IN W

学術論文（査読あり）

- [1] Hiroe Fujita, Yasuhisa Oya, et al., “The damage depth profile effect on hydrogen isotope retention behavior in heavy ion irradiated tungsten”, Fusion Engineering and Design, **Volume 125**, 468-472 (2017)
- [2] Keisuke Azuma, Yasuhisa Oya, et al., “Effect of sequential Fe²⁺- C⁺implantation on deuterium retention in W”, Fusion Engineering and Design, **Volume 124**, 231-234 (2017)
- [3] Shodai Sakurada, Yasuhisa Oya, et al., “Impact of Annealing on Deuterium Retention Behavior in Damaged W”, Fusion Science and Technology, **Volume 72**, 785-788 (2017)
- [4] Yasuhisa Oya, Keisuke Azuma, Akihiro Togari, Qilai Zhou, Yuji Hatano, Masashi Shimada, Robert Kolasinski, Dean Buchenauer, "Interaction of hydrogen isotopes with radiation damaged tungsten", Advances in Intelligent Systems and Computing, 660 (2017) 41-49.
- [5] Yuki Uemura, Shodai Sakurada, Hiroe Fujita, Keisuke Azuma, Qilai Zhou, Yuji Hatano, Naoaki Yoshida, Hideo Watanabe, Makoto Oyaizu, Kanetsugu Isobe, Masashi Shimada, Dean Buchenauer, Robert Kolasinski, Takumi Chikada, Yasuhisa Oya, "Effect of helium irradiation on deuterium permeation behavior in tungsten", Journal of Nuclear Materials, 490 (2017) 242-246.

学術論文（査読なし）

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

博士論文

- [1]
- [2]

修士論文

- [1] 東 奎介、「欠陥導入タングステン中の水素同位体滞留挙動に及ぼす炭素・ヘリウム照射影響に関する研究」
- [2]

卒業論文

- [1] 仲田 萌子、「照射損傷分布を制御したタングステン中の水素同位体挙動評価」
- [2]

国際会議

- [1] Keisuke Azuma, “Effect of C-He simultaneous implantation on deuterium retention in damaged W by Fe implantation” 2nd Asia-Pacific Symposium on Tritium Science, September 5-8, 2017
- [2]

国内会議

- [1] 仲田 萌子、「照射損傷分布を制御したタングステン中の水素同位体挙動評価」、Plasma Conference 2017、2017 年 11 月 20～24 日
- [2] 東 奎介、「欠陥導入タングステン中の水素同位体滞留量に及ぼす炭素・ヘリウム照射影響」、日本原子力学会秋の年会 2017、2017 年 9 月 13～15 日

招待講演等

- [1]
- [2]

解説・記事等

- [1]

[17002]

[2]

新聞発表等

[1]

[2]

特許等

[1]

[2]