

*Шейндлин М.А., Брыкин М.В., Бгашева Т.В., Васин А.А., Вервикишко П.С., Петухов С.В., Фролов А.М.*

**ПОВЕДЕНИЕ КАРБИДА ТАНТАЛА ПРИ ЕГО ИНТЕНСИВНОМ ЛАЗЕРНОМ НАГРЕВЕ  
В ВОЗДУХЕ**

- [1] Advances in ultra-high temperature ceramics, composites, and coatings / Ni Dewei, Cheng Yuan, Zhang Jiaping, Liu Ji-Xuan, Zou Ji, Chen Bowen, Wu Haoyang, Li Hejun, Dong Shaoming, Han Jiecai, Zhang Xinghong, Fu Qiangang, and Zhang Guo-Jun // *Journal of Advanced Ceramics*. — 2022. — 1. — Vol. 11, no. 1. — P. 1–56.
- [2] Recent advances in the study of high-temperature behaviour of non-stoichiometric TaC<sub>x</sub>, HfC<sub>x</sub> and ZrC<sub>x</sub> carbides in the domain of their congruent melting point / Sheindlin M. A., Falyakhov Timerkhan, Petukhov Sergey, Valyano Georgii, and Vasin Andrey // *Advances in Applied Ceramics*. — 2018. — 10. — Vol. 117, no. sup1. — P. s48–s55. — Access mode: <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/17436753.2018.1510819>.
- [3] Сверхтугоплавкие карбиды при воздействии излучения мощного технологического лазера / М.А. Шейндлин, М.В. Брыкин, Т.В. Бгашева, А.А. Васин, П.С. Вервикишко, С.В. Петухов и А.М. Фролов // *PHOTONICS Russia*. — 2022. — 3. — Т. 16, № 2. — С. 142–154.
- [4] Sheindlin M., Ronchi C., Heinz W. Recent advances in high speed polychromatic pyrometry / ed. by Zvizdic D., Bermanec L.G., Stasic T., Veliki T. — 2004. — P. 545–550.