

Перечень опубликованных научных работ Заявителя за 5 лет

- Название:* «Transmission Electron Microscopy and Molecular Dynamic Study of Ion Tracks in Nanocrystalline $Y_2Ti_2O_7$: Particle Size Effect on Track Formation Threshold».
Журнал: Crystals, 13, 1534 (2023)
Дата публикации: октябрь 2023г.
Авторы: Ibrayeva A., O'Connell J., Mutali A., Rymzhanov R., Skuratov V.
DOI: <https://doi.org/10.3390/cryst13111534>
- Название:* «High-Energy Heavy Ion Tracks in Nanocrystalline Silicon Nitride».
Журнал: Crystals, 12, 1410 (2022)
Дата публикации: октябрь 2022г.
Авторы: Janse van Vuuren A., Mutali A., Ibrayeva A., Sohatsky A., Skuratov V., Akilbekov A., Dauletbekova A., Zdorovets M.
DOI: <https://doi.org/10.3390/cryst12101410>
- Название:* «Swift Heavy Ion Tracks in Nanocrystalline $Y_4Al_2O_9$ ».
Журнал: Nucl. Mater. Energy, 30, 101106 (2022)
Дата публикации: март 2022г.
Авторы: Ibrayeva A., Mutali A., O'Connell J., Janse van Vuuren A., Korneeva E., Sohatsky A., Rymzhanov R., Skuratov V., Alekseeva L., Ivanov I.
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.nme.2021.101106>
- Название:* «Evaluation of Threshold Conditions for Latent Track Formation in Nanocrystalline $Y_2Ti_2O_7$ ».
Журнал: Eurasian J. Phys. Funct. Mater., 6, 124-131 (2022)
Дата публикации: апрель 2022г.
Авторы: Ibrayeva A., Mutali A., O'Connell J., Sohatsky A., Skuratov V., Alekseeva L., Korneeva E., Rymzhanov R.
DOI: <https://doi.org/10.32523/ejpfm.2022060204>
- Название:* «Raman Study of Polycrystalline Si_3N_4 Irradiated with Swift Heavy Ions».
Журнал: Crystals, 11, 1313 (2021)
Дата публикации: октябрь 2021г.
Авторы: Zhumazhanova A., Mutali A., Ibrayeva A., Skuratov V., Dauletbekova A., Korneeva E., Akilbekov A., Zdorovets M.
DOI: <https://doi.org/10.3390/cryst11111313>
- Название:* «Latent Ion Tracks in Amorphous and Radiation Amorphized Silicon Nitride».
Журнал: Nucl. Instrum. Methods Phys. Res. B., 473, 16-23 (2020)
Дата публикации: июнь 2020г.
Авторы: Janse van Vuuren A., Ibrayeva A.D., O'Connell J.H., Skuratov V.A., Mutali A., Zdorovets M.V.
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.nimb.2020.04.009>

7. *Название:* «Thermophysical Behavior of Boron Nitride and Boron Trioxide Ceramics Compounds with High Energy Electron Fluence and Swift Heavy Ion Irradiated».
Журнал: J. Alloys Compd., 834, 155119 (2020).
Дата публикации: сентябрь 2020г.
Авторы: Mirzayev M.N., Popov E., Demir E., Abdurakhimov B.A., Mirzayeva D.M., Skuratov V.A., Mutali A.K., Tlep V.N., Biira S., Tashmetov M.Y., Olejniczak K., Kristavchuk O.
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2020.155119>

8. *Название:* «Study on the Thermodynamic Behavior of Sb-Te Binary Systems with Swift Heavy-Ions Irradiation at High Temperatures».
Журнал: J. Korean Phys. Soc., 77, 240-246 (2020)
Дата публикации: август 2020г.
Авторы: Azimova S.R., Abdullayev N.M., Aliyev Y.I., Mirzayev M.N., Skuratov V.A., Mutali A.K., Jabarov S.H.
DOI: <https://doi.org/10.3938/jkps.77.240>