

CURRICULUM VITAE

Мутали Алишер

Дата рождения: 22 августа 1994, ЮКО обл., Казахстан
Национальность: Казахстан
Занимаемая должность: младший научный сотрудник
Адрес: ЛЯР ОИЯИ, 141980 г. Дубна, ул Жолио-Кюри, д. 6
Тел.: +7 (49621) 62802
e-mail: mutali@jinr.ru

Образование и профессиональная деятельность:	
сентябрь 2012 – июнь 2017	студент, Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева, Диплом бакалавра: «Температурная зависимость параметров латентных треков в TiO ₂ ».
сентябрь 2016 – июнь 2017	студент, Государственный университет “Дубна”, кафедра ядерной физики, Диплом бакалавра: «Температурная зависимость параметров латентных треков в TiO ₂ ».
сентябрь 2017 – июнь 2019	студент, Государственный университет “Дубна”, кафедра ядерной физики, Диплом магистра: «Латентные треки тяжелых ионов в аморфном и поликристаллическом нитриде кремния».
сентябрь 2020 – июнь 2023	студент, Евразийский национальный университет имени Л.Н. Гумилева, Докторантура
сентябрь 2016 – сентябрь 2017	старший лаборант в УНЦ ОИЯИ
сентябрь 2017 – сентябрь 2022	инженер сектора №8, ЛЯР ОИЯИ
с сентября 2022	младший научный сотрудник сектора №8, ЛЯР ОИЯИ
Научные интересы:	
Радиационное материаловедение:	Исследования радиационных эффектов, индуцированные быстрыми тяжелыми ионами в твердых телах; Микроструктурные явления в треках тяжелых ионов высокой энергии; Подготовка и облучение образцов тяжелыми ионами; Проведение исследований на АСМ, Раман и ПЭМ;

Список публикаций:

1. Ibrayeva A., O'Connell J., **Mutali A.**, Rymzhanov R., Skuratov V. Transmission Electron Microscopy and Molecular Dynamic Study of Ion Tracks in Nanocrystalline $Y_2Ti_2O_7$: Particle Size Effect on Track Formation Threshold. *Crystals*. – Vol. 13. – 2023. – P. 1534. <https://doi.org/10.3390/cryst13111534>
2. Arno Janse van Vuuren, **Mutali A.**, Ibrayeva A., Sohatsky A., Skuratov V., Akilbekov A., Dauletbekova A., Zdorovets M. High-Energy Heavy Ion Tracks in Nanocrystalline Silicon Nitride. *Crystals*. – Vol. 12. – 2022. – P. 1410. <https://doi.org/10.3390/cryst12101410>
3. Ibrayeva A., **Mutali A.**, O'Connell J., Janse van Vuuren A., Korneeva E., Sohatsky A., Rymzhanov R., Skuratov V., Alekseeva L., Ivanov I. Swift Heavy Ion Tracks in Nanocrystalline $Y_4Al_2O_9$. *Nucl. Mater. Energy*. – Vol. 30. – 2022. – P. 101106. <https://doi.org/10.1016/j.nme.2021.101106>
4. Ibrayeva A., **Mutali A.**, O'Connell J., Sohatsky A., Skuratov V., Alekseeva L., Korneeva E., Rymzhanov R. Evaluation of Threshold Conditions for Latent Track Formation in Nanocrystalline $Y_2Ti_2O_7$. *Eurasian J. Phys. Funct. Mater.* – Vol. 6. – 2022. – P. 124–131. <https://doi.org/10.32523/ejpfm.2022060204>
5. Zhumazhanova A., **Mutali A.**, Ibrayeva A., Skuratov V., Dauletbekova A., Korneeva E., Akilbekov A., Zdorovets M. Raman Study of Polycrystalline Si_3N_4 Irradiated with Swift Heavy Ions. *Crystals*. – Vol. 11. – 2021. – P. 1313. <https://doi.org/10.3390/cryst11111313>
6. Janse van Vuuren A., Ibrayeva A.D., O'Connell J.H., Skuratov V.A., **Mutali A.**, Zdorovets M.V. Latent Ion Tracks in Amorphous and Radiation Amorphized Silicon Nitride. *Nucl. Instrum. Methods Phys. Res. B*. – Vol. 473. – 2020. – P. 16–23. <https://doi.org/10.1016/j.nimb.2020.04.009>
7. Mirzayev M.N., Popov E., Demir E., Abdurakhimov B.A., Mirzayeva D.M., Skuratov V.A., **Mutali A.K.**, Tiep V.N., Biira S., Tashmetov M.Y., Olejniczak K., Kristavchuk O. Thermophysical Behavior of Boron Nitride and Boron Trioxide Ceramics Compounds with High Energy Electron Fluence and Swift Heavy Ion Irradiated. *J. Alloys Compd.* – Vol. 834. – 2020. – P. 155119. <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2020.155119>
8. Azimova S.R., Abdullayev N.M., Aliyev Y.I., Mirzayev M.N., Skuratov V.A., **Mutali A.K.**, Jabarov S.H. Study on the Thermodynamic Behavior of Sb-Te Binary Systems with Swift Heavy-Ions Irradiation at High Temperatures. *J. Korean Phys. Soc.* – Vol. 77. – 2020. – P. 240–246. <https://doi.org/10.3938/jkps.77.240>