

Сведения о ведущей организации

по диссертационной работе **Колотовой Лады Николаевны**

на тему «Моделирование фазовых и структурных превращений в сплаве уран-молибден под действием радиационных и термических воздействий», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Объединенный институт ядерных исследований
Сокращенное наименование в соответствии с уставом	
Почтовый индекс, адрес организации	141980, Московская обл., г. Дубна, ул. Жолио-Кюри, 6
Веб-сайт	http://www.jinr.ru/
Телефон, e-mail	+7 (49621) 6-50-59, post@jinr.ru
Список основных публикаций работников структурного подразделения, в котором готовится отзыв, в рецензируемых изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none">1. R.A. Rymzhanov, N.A. Medvedev, A.E. Volkov, Effect of atomic structure on excitation of the electronic subsystem of a solid by a swift heavy ion, Nucl. Instruments Methods Phys. Res. Sect. B Beam Interact. with Mater. Atoms. 354 (2015) 292–296.2. R.A. Rymzhanov, N.A. Medvedev, A.E. Volkov, Effects of model approximations for electron, hole, and photon transport in swift heavy ion tracks, Nucl. Instruments Methods Phys. Res. Sect. B Beam Interact. with Mater. Atoms. 388 (2016) 41–52.3. R. Rymzhanov, N.A. Medvedev, A.E. Volkov, Damage threshold and structure of swift heavy ion tracks in Al₂O₃, J. Phys. D. Appl. Phys. 50 (2017) 475301.4. R.A. Rymzhanov, N.A. Medvedev, A.E. Volkov, Effect of valence holes kinetics on material excitation in tracks of swift heavy ions, Nucl. Instruments Methods Phys. Res. Sect. B Beam Interact. with Mater. Atoms. 365 (2015) 462–467. doi:10.1016/j.nimb.2015.08.043.5. V.A. Skuratov, J. O’Connell, A.S. Sohatsky, J. Neethling. TEM study of damage recovery in SiC by swift Xe ion irradiation. Nucl. Instr. Meth. B 327 (2014) 89–92.6. V.A. Skuratov, J. O’Connell, N.S. Kirilkin, J. Neethling. On the threshold of damage formation in aluminum oxide via electronic excitations. Nucl. Instr. Meth. B 326 (2014) 223–227.7. V.A. Skuratov, A.S. Sohatsky, J.H. O’Connell, K. Kornieieva, A.A. Nikitina, J.H. Neethling, V.S. Ageev. Swift heavy ion tracks in Y₂Ti₂O₇ nanoparticles in EP450 ODS steel. Journal of Nuclear Materials, 456 (2015) 111-114.8. J.H. O’Connell, R.A. Rymzhanov, V.A. Skuratov, A.E. Volkov and N.S. Kirilkin. Latent Tracks and Associated Strain in Al₂O₃ Irradiated with Swift Heavy Ions. Nucl. Instr. Meth. B 374 (2016) 97-101.

- | | |
|--|--|
| | <p>9. Skuratov VA, Sohatsky AS, O'Connell JH, Kornieieva K, Nikitina AA, Uglov VV, Neethling JH and Ageev VS. Latent Tracks of Swift Heavy Ions in Cr_{23}C_6 and Y-Ti-O Nanoparticles in ODS Alloys. Nucl. Instr. Meth. B 374 (2016) 102-106.</p> <p>10. J.H. O'Connell, V.A. Skuratov, A. Akilbekov, A. Zhumazhanova, A. Janse van Vuuren. EM study of latent track morphology in TiO_2 single crystals. Nucl. Instr. Meth. B 379 (2016) 200-205.</p> |
|--|--|