**СВЕДЕНИЯ**

**об официальном оппоненте**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Фамилия, Имя, Отчество (полностью) | Место основной работы - полное наименование организации (с указанием полного почтового адреса, телефона (при наличии), адреса электронной почты (при наличии)), должность, занимаемая им в этой организации (полностью с указанием структурного подразделения) | Ученая степень (с указанием отрасли наук, шифра и наименования научной специальности, по которой им защищена диссертация в соответствии с действующей Номенклатурой специальностей научных работников) | Ученое звание (по специальности или по кафедре) |
| **Купряжкин Анатолий Яковлевич** | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»,физико-технологический институт Адрес: 620002, г. Екатеринбург,ул. Мира, 19Телефон: +7(343)375-41-46Эл. почта: a.ya.kupryazhkin@urfu.ru заведующий учебно-научной лабораторией ЯМР и масспектрометрии кафедры технической физики | Доктор физико-математических наук1.3.14. Теплофизика и теоретическая теплотехника | Профессор |
| Основные публикации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций): |
| 1. Seitov, D. D. A mechanism of cation diffusion in ThO2 nanocrystal bulk. A molecular dynamic simulation / D. D. Seitov*,*S. S. Pitskhelaury*,*K. A. Nekrasov*,*A. S. Boyarchenkov*,***A. Ya. Kupryazhkin** // AIP Conf. Proc. – 2022. – V. 2466. – P. 030040.

https://doi.org/10.1063/5.00889861. Seitov, D.D. The impact of collision cascades on the xenon and helium clusters in PuO2 crystals. A molecular dynamics simulation / D.D. Seitov, K.A. Nekrasov, **A.Ya. Kupryazhkin**, S.K. Gupta, A.B. Usseinov // Nuclear instruments and methods in physics research section B: beam interactions with materials and atoms. – 2020. – V. 476. – P. 26-31.

https://doi.org/10.1016/j.nimb.2020.04.0401. Nekrasov, K.A. The equilibrium shapes of plutonium dioxide molecular dynamics simulation / K.A. Nekrasov, A.S. Boyarchenkov, D.D, Seitov, S.K. Gupta, **A.Ya. Kupryazhkin** // AIP Conf. Proc. – 2020. – V. 2220. – P. 130002.

 https://doi.org/10.1063/5.0001606 1. Kovalenko, M. A. Defect formation mechanisms and point defect concentrations in anion sublattice of uranium dioxide: molecular dynamics study // M.A. Kovalenko, **A. Ya. Kupryazhkin**, S. K. Gupta // Commun. Comput. Phys. – 2019. – V. 25. – P. 461-480.

 https://doi.org/10.4208/cicp.OA-2017-01901. M. A. Kovalenko, Mechanisms of exchange and anion Frenkel diffusion in uranium dioxide: Molecular dynamics study / M.A. Kovalenko, **A. Ya. Kupryazhkin** // J. Nucl. Mater. – 2019. – V. 522. – P. 255-264.

https://doi.org/10.1016/j.jnucmat.2019.05.032 |