**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  |
| Купряжкин Анатолий Яковлевич | ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина», 620002, г. Екатеринбург, ул. Мира 19, тел. +7 (343) 375-44-44, <https://urfu.ru/ru/> , E-mail: contact@urfu.ru , профессор кафедры технической физики | Доктор физико-математических наук 01.04.14 - Теплофизика и теоретическая теплотехника | Профессор |
| Основные публикации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций): |
| 1. Gupta, S.K., Singh, S., Sonvane, Y., Nekrasov, K.A., Kupryazhkin, A.Ya., Gajjar, P.N. Energetic and Structural Investigation of Thorium Nanoclusters using First Principles Calculations // AIP Conference Proceedings. 2019. Vol. 2142. PP.020004.
2. Singh, S., Gupta, S.K., Sonvane, Y., Nekrasov, K.A., Kupryazhkin, A.Y., Gajjar, P.N. High pressure cotunnite structure of ThO2: A DFT study // AIP Conference Proceedings. 2019. Vol. 2115. PP.030028.
3. [Ryzhkov M.V.](https://ezproxy.urfu.ru:2074/authid/detail.uri?origin=resultslist&authorId=7004649578&zone=), [Kovalenko M.A.](https://ezproxy.urfu.ru:2074/authid/detail.uri?origin=resultslist&authorId=16513651400&zone=), [Kupryazhkin A.Y.](https://ezproxy.urfu.ru:2074/authid/detail.uri?origin=resultslist&authorId=7004003719&zone=), [Gupta, S.K.](https://ezproxy.urfu.ru:2074/authid/detail.uri?origin=resultslist&authorId=55495173700&zone=) [Electronic structure and effective charges on atoms near anion point defects in uranium dioxide](https://ezproxy.urfu.ru:2074/record/display.uri?eid=2-s2.0-85058704441&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=kupryazhkin&st2=A.Ya.&nlo=1&nlr=20&nls=count-f&sid=eec3a42918b3b09af71fcbd7d552c4b4&sot=anl&sdt=aut&sl=44&s=AU-ID%28%22Kupryazhkin%2c+Anatolii+Ya%22+7004003719%29&relpos=0&citeCnt=0&searchTerm=) // [Computational Condensed Matter](https://ezproxy.urfu.ru:2074/sourceid/21100370079?origin=resultslist). 2019. Vol.18. PP. 00353.
4. Kovalenko, M.A., Kupryazhkin, A.Ya., Gupta, S.K. Influence of defects on the diffusion of helium in uranium dioxide: Molecular dynamics study // AIP Conference Proceedings. 2019. Vol. 2142. Article number 020002.
5. Kovalenko, M.A., Kupryazhkin, A.Y. Mechanisms of exchange and anion frenkel diffusion in uranium dioxide: Molecular dynamics study // Journal of Nuclear Materials. 2019. Vol. 522. PP. 255-264.
6. [Kovalenko M.A.](https://ezproxy.urfu.ru:2074/authid/detail.uri?origin=resultslist&authorId=16513651400&zone=), [Kupryazhkin A.Y.](https://ezproxy.urfu.ru:2074/authid/detail.uri?origin=resultslist&authorId=7004003719&zone=), [Gupta S.K.](https://ezproxy.urfu.ru:2074/authid/detail.uri?origin=resultslist&authorId=55495173700&zone=) Defect Formation Mechanisms and Point Defect Concentrations in the Anion Sublattice of Uranium Dioxide: Molecular Dynamics Study // Сommunications in computational physics. 2019. Vol. 25(2). РP. 461-480.
7. Seitov D. D., Nekrasov K. A.,  Kupryazhkin A. Ya. A simulation of the helium diffusion in uranium dioxide crystals: a comparison of the interaction potentials // Bulletin of the University of Karaganda-Physics.   2017. Vol. 3   Is. 87.   PP. 26-30.
8. [Seitov D.D.](https://ezproxy.urfu.ru:2074/authid/detail.uri?origin=resultslist&authorId=57196030355&zone=), [Nekrasov K.A.](https://ezproxy.urfu.ru:2074/authid/detail.uri?origin=resultslist&authorId=6603065891&zone=), [Kupryazhkin A.Ya.](https://ezproxy.urfu.ru:2074/authid/detail.uri?origin=resultslist&authorId=7004003719&zone=), [Gupta S.K.](https://ezproxy.urfu.ru:2074/authid/detail.uri?origin=resultslist&authorId=55495173700&zone=), [Akilbekov A.T.](https://ezproxy.urfu.ru:2074/authid/detail.uri?origin=resultslist&authorId=6507929791&zone=) [Re-solution of xenon clusters in plutonium dioxide under the collision cascade impact: A molecular dynamics simulation](https://ezproxy.urfu.ru:2074/record/display.uri?eid=2-s2.0-85031089521&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=kupryazhkin&st2=A.Ya.&nlo=1&nlr=20&nls=count-f&sid=eec3a42918b3b09af71fcbd7d552c4b4&sot=anl&sdt=aut&sl=44&s=AU-ID%28%22Kupryazhkin%2c+Anatolii+Ya%22+7004003719%29&relpos=2&citeCnt=0&searchTerm=) // [AIP Conference Proceedings](https://ezproxy.urfu.ru:2074/sourceid/26916?origin=resultslist). 2017. Vol.1886. PP. 020018.
9. Kichigina N. V., Nekrasov K. A.,  Kupryazhkin A. Ya. Molecular Dynamics Simulation of Xenon Diffusion in UO2 Nanocrystals // International Conference on Actual Issues of Mechanical Engineering. (AIME). 2017. PP. 531-536.
10. [Koromyslov A.V.](https://ezproxy.urfu.ru:2074/authid/detail.uri?origin=resultslist&authorId=39861714200&zone=), [Kupryazhkin A.Y.](https://ezproxy.urfu.ru:2074/authid/detail.uri?origin=resultslist&authorId=7004003719&zone=) [The low-temperature solubility of helium in quartz](https://ezproxy.urfu.ru:2074/record/display.uri?eid=2-s2.0-85029663762&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=kupryazhkin&st2=A.Ya.&nlo=1&nlr=20&nls=count-f&sid=eec3a42918b3b09af71fcbd7d552c4b4&sot=anl&sdt=aut&sl=44&s=AU-ID%28%22Kupryazhkin%2c+Anatolii+Ya%22+7004003719%29&relpos=3&citeCnt=0&searchTerm=) // [Technical Physics](https://ezproxy.urfu.ru:2074/sourceid/12310?origin=resultslist). 2017. Vol. 62(9). Pp. 1415-1418.
11. [Shekunov G.S.](https://ezproxy.urfu.ru:2074/authid/detail.uri?origin=resultslist&authorId=57191571307&zone=), [Nekrasov K.A.](https://ezproxy.urfu.ru:2074/authid/detail.uri?origin=resultslist&authorId=6603065891&zone=), [Boyarchenkov A.S.](https://ezproxy.urfu.ru:2074/authid/detail.uri?origin=resultslist&authorId=56979440700&zone=), [Kupryazhkin A.Ya.](https://ezproxy.urfu.ru:2074/authid/detail.uri?origin=resultslist&authorId=7004003719&zone=) [Molecular dynamics simulation of crystalline UF6 using the pair interaction potentials of the uranium and fluorine particles](https://ezproxy.urfu.ru:2074/record/display.uri?eid=2-s2.0-84991735955&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=kupryazhkin&st2=A.Ya.&nlo=1&nlr=20&nls=count-f&sid=eec3a42918b3b09af71fcbd7d552c4b4&sot=anl&sdt=aut&sl=44&s=AU-ID%28%22Kupryazhkin%2c+Anatolii+Ya%22+7004003719%29&relpos=4&citeCnt=0&searchTerm=) // [AIP Conference Proceedings](https://ezproxy.urfu.ru:2074/sourceid/26916?origin=resultslist). 2016. Vol. 1767. PP. 020029.
 |