**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) |
| **Баимова Юлия Айдаровна** | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем сверхпластичности металлов Российской академии наук,  Адрес: 450001, г. Уфа,  ул. Степана Халтурина, д. 39  Телефон: +7(343)223-00-15  заведующий лабораторией физики и механики углеродных наноматериалов  Эл.почта: [julia.a.baimova@gmail.com](mailto:julia.a.baimova@gmail.com) | Доктор физико-математических наук,  1.3.8. Физика конденсированного состояния | Профессор РАН |
| Основные публикации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций): | | | |
| 1. Safina, L.R. Effect of interatomic potential on simulation of fracture behavior of Cu/Graphene composite: a molecular dynamics study / L.R. Safina, E.A. Rozhnova, R. Murzaev, **Yu.A.** **Baimova** // Appl. Scie. – 2023. – V. 13. – N. 12. – P. 916.   https://doi.org/10.3390/app13020916   1. **Baimova, Yu.A.** Metal/Graphene composites: a review on the simulation of fabrication and study of mechanical properties /**Yu.A. Baimova**, S.A. Shcherbinin/ Materials – 2022. – V. 16. – N. 1. – P. 202.   https://doi.org/10.3390/ma16010202   1. Safina, L. R. Molecular dynamics study of the mechanical properties and deformation behavior of graphene/metal composites / Safina, L. R., **Yu. A. Baimova**, K. A. Krylova // Mat. Today Phys. – 2022. – V. 28. – N. 4. – P. 100851.   https://doi.org/10.1016/j.mtphys.2022.100851   1. Krylova, K.A. Effect of nanoparticle size on the mechanical strength of Ni-graphene composites / K.A. Krylova, L.R. Safina, R.T. Murzaev, **J.A. Baimova**, R.R. Mulyukov // Materials – 2021. – V. 14. – N. 11. – P. 3087.   https://doi.org/10.3390/ma14113087   1. Polyakova, P.V. Molecular dynamics simulation of diffusion in Mg-Al system under pressure / P.V. Polyakova, **Yu. A. Baimova** // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering – 2021. – V. 1008. – N. 1. – P. 012052.   https://doi.org/10.1088/1757-899X/1008/1/012052   1. **Baimova, J.A.** Deformation behavior of three-dimensional carbon structures under hydrostatic compression / J.A. Baimova, L.Kh. Rysaeva // J. Str. Chem. – 2018. – V. 59. – N. 4. – P. 884-890.   https://doi.org/10.1134/S0022476618040200 | | | |