|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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) |
| **Полухин Валерий Анатольевич** | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт металлургии Уральского отделения Российской академии наук,  Адрес: 620016, г. Екатеринбург,  ул. Амундсена, 101  Телефон: +7(343)232-90-91  Эл. почта: [pvalery@nm.ru](mailto:pvalery@nm.ru)  ведущий научный сотрудник лаборатории гетерогенных процессов | Доктор физико-математических наук,  1.4.4. Физическая химия | нет |
| Основные публикации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций): | | | |
| 1. Курбанова, Э.Д. Прочностные и функциональные характеристики гекса- и пентагональных 2D-материалов. Водород / Э.Д. Курбанова, **В.А. Полухин** // Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов. – 2022. – Вып. 14. – С. 458–467.   https://doi.org/10.26456/pcascnn/2022.14.458   1. Belyakova, R.M. Effect of hydrogen on the interatomic interactions of elements in metal alloys and the physicochemical properties of the related articles / R.M. Belyakova, **V.A. Polukhin**, L.K. Rigmant // Russian Metallurgy (Metally). – 2020. – V. 2020. – N. 8. P. 859–869.   https://doi.org/10.1134/S0036029518080153   1. **Polukhin, V.A.** Dendrite-hardened amorphous and graphene-reinforced metal composites: deformation mechanisms and strength characteristics / **V.A. Polukhin**, S. Kh. Estemirova, E.D. Kurbanova // AIP Conf. Proc. – 2020. – V.2315. – N. 1. – P. 050019.   https://doi.org/10.1063/5.0036724   1. **Polukhin, V.A.** Thermal stability and deformation mechanisms in graphene – or silicene- reinforced layred and matrix metallic composites / **V.A. Polukhin**, N.A. Vatolin // Russian Metallurgy (Metally). – 2018. – V. 2018. – N. 8. – P. 685–699.   https://doi.org/10.1134/S0036029518080153 | | | |

**СВЕДЕНИЯ**

**об официальном оппоненте**