**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 |
| Елшина Людмила Августовна | Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт высокотемпературной электрохимии Уральского отделения Российской академии наук  620066, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Академическая, д. 20  +7(343) 362-36-44 yolshina@ihte.uran.ru  Заведующий лабораторией химических источников тока | Доктор химических наук  2.6.9. Технология электрохимических процессов и защита от коррозии | Не имеет |
| Основные публикации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций): | | | |
| 1. Elshina L. A. Synthesis of a Nanocrystalline α-Al2O3 Powder in Molten Halides in the Temperature Range 700 – 800° С / **L. A. Elshina**, V. A. Elshina // Russian Metallurgy (Metally). – 2020. – V. 2. – с. 138–141.  2. Elshina L. A. Raman spectroscopy study of graphene formed by “in situ” chemical interaction of an organic precursor with a molten aluminium matrix / **L. A. Yolshina**, E. G. Vovkotrub, A. A. Shatunova, V. I. Pryakhina // Journal of Raman Spectroscopy. – 2020. – V. 51. – № 2. – с. 221–231.  3. Shirinkina I. G. The effect of graphene additives on the structure and properties of aluminum / I. G. Shirinkina, I. G. Brodova, D. Yu. Rasposienko, R. V. Muradymov, **L. A. Elshina**, E. V. Shorokhov, S. V. Razorenov, G. V. Garkushin // Russian Journal of Non-Ferrous Metals. – 2020. – V. 121. – с. 1193–1202.  4. Yolshina L. A. Fast-charged aluminum-ion battery with aluminum-graphene nanocomposite anode / **L. A. Yolshina**, P. Y. Shevelin, K. V. Druzhinin, V. A. Elterman, V. A.Yolshina, R. V. Muradymov // Ionics. – 2021. – V. 27. – с. 249–258.  5. Brodova I. G. Mechanical properties of submicrocrystalline aluminium matrix composites reinforced by “in situ” graphene through severe plastic deformation processes / I. G. Brodova, A. N. Petrova, I. G. Shirinkina, D. Yu. Rasposienko, **L. A. Yolshina**, R. V. Muradymov, S. V. Razorenov, E. V. Shorokhov // Journal of Alloys and Compounds. – 2021. – V. 859. – 158387.  6. Yolshina L. A. Study of thermal stability of hierarchical structured carbon composite flakes / **L. A. Yolshina,** V. A. Yolshina, S. V. Pershina, V. I. Pryakhina // Diamond and Related Materials. – 2021. – V. 119. – 108556.  7. Yolshina L. A. Corrosion Behavior of Aluminum-Graphene and Aluminum-Graphite Composite Materials in a 3% NaCl Aqueous Solution / **L. A. Yolshina**, R. V. Muradymov, N. G. Molchanova // Russian Metallurgy (Metally). – 2022. – V. 2022. – № 2. – с. 153–160.  8. Brodova I. Effect of Grain Size on the Properties of Aluminum Matrix Composites with Graphene / I. Brodova, **L. Yolshina**, S. Razorenov, D. Rasposienko, A. Petrova, I. Shirinkina, E. Shorokhov, R. Muradymov, G. Garkushin, A. Savinykh // Metals. – 2022. – V. 12. – № 6. – 1054.  9. Yolshina L. A. Mechanical and Thermal Properties of Aluminum Matrix Composites Reinforced by In Situ Al2O3 Nanoparticles Fabricated via Direct Chemical Reaction in Molten Salts / **L. A. Yolshina**, A. G. Kvashnichev, D. I. Vichuzhanin, E. O. Smirnova // Applied Sciences. – 2022. – V. 12. – № 17. – 8907. | | | |