**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 |
| **Жидков Иван Сергеевич** | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»  620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19.  Тел.: +7 (343) 375-47-43,  эл. почта: [i.s.zhidkov@urfu.ru](mailto:i.s.zhidkov@urfu.ru),  доцент кафедры электрофизики Физико-технологического института | Кандидат физико-математических наук,  1.3.8. Физика конденсированного состояния | Доцент |
| Основные публикации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет: | | | |
| 1. Ozerova, V.V. Enhancing Photostability of Complex Lead Halides through Modification with Antibacterial Drug Octenidine / V.V. Ozerova, **I.S. Zhidkov**, N.A. Emelianov [et al.] // Materials. – 2024. – V. 17, № 1. – 129. 2. **Zhidkov, I.S.** Influence of light, heat and humidity on MAPbI3/Si interface stability / **I.S. Zhidkov**, M.-H. Yu, A.I. Kukharenko [et al.] // Mendeleev Communications. – 2024. – V. 34, № 2. – P. 229-231. 3. Novikov, A.N. Benchmarking the Stability of Hole-Transport Materials for p–i–n Perovskite Solar Cells: The Importance of Interfacial Reactions / A.N. Novikov, N.A. Emelianov, **I.S. Zhidkov** [et al.] // ACS Applied Energy Materials. – 2023. – V. 6, № 14. – P. 7395-7404. 4. **Zhidkov, I.S.** The Stability of Hybrid Perovskites with UiO-66 Metal-Organic Framework Additives to Heat, Light, and Humidity / / **I.S. Zhidkov**, M.-H. Yu, A.I. Kukharenko [et al.] // Nanomaterials. – 2022. – V. 12. – 4349. 5. **Zhidkov, I.S**. Temperature Dependence of Photochemical Degradation of MAPbBr3 Perovskite / **I.S. Zhidkov**, A.F. Akbulatov, M.I. Ustinova [et al.] // Coatings. – 2022. – V. 12, № 8. – 1066. 6. Emelianov, N.A. Nanoscale Visualization of Photodegradation Dynamics of MAPbI3 Perovskite Films / N.A. Emelianov, V.V. Ozerova, **I.S. Zhidkov** [et al.] // Journal of Physical Chemistry Letters. – 2022. – V. 13, № 12. – P. 2744-2749. 7. **Zhidkov, I.S.** Influence of oxygen ion migration from substrates on photochemical degradation of CH3NH3PbI3 hybrid Perovskite / **I.S. Zhidkov**, A.F. Akbulatov, L.N. Inasaridze [et al.] // Energies. – 2021. – V. 14, №16. – 5062. 8. **Zhidkov, I.S.** XPS spectra as a tool for studying photochemical and thermal degradation in APbX3 hybrid halide perovskites / **I.S. Zhidkov**, D.W. Boukhvalov, A.F. Akbulatov [et al.] // Nano Energy. – 2021. – V. 79. – 105421. 9. Ozerova V.V., Spectacular enhancement of thermal and photochemical stability of MAPbI3 perovskite films using functionalized tetraazaadamantane as a molecular modifier / V.V. Ozerova, **I.S. Zhidkov**, A.G. Boldyreva [et al.] // Energies. – 2021. – V. 14. – 669. 10. **Zhidkov, I.S.** Influence of Ion Migration from ITO and SiO2 Substrates on Photo and Thermal Stability of СH3NH3SnI3 Hybrid Perovskite / I**.S. Zhidkov**, D.W. Boukhvalov, A.I. Kukharenko [et al.] // Journal of Physical Chemistry C. – 2020. – V. 124. – P. 14928-14934. 11. Boldyreva, A.G. Unraveling the impact of hole transport materials on photostability of perovskite films and p-i-n solar cells / A.G. Boldyreva, **I.S. Zhidkov**, S.A. Tsarev [et al.] // ACS Applied Materials & Interfaces. – 2020. – V. 12. – P. 19161-19173. 12. Boukhvalov, D.W. Thermal effects and halide mixing of hybrid perovskites: MD and XPS studies / D.W. Boukhvalov, **I.S. Zhidkov**, A.F. Akbulatov [et al.] // Journal of Physical Chemistry A. – 2020. – V. 124. – P. 135-140. 13. **Zhidkov, I.S.** XPS evidence of degradation mechanism in СH3NH3PbI3 hybrid perovskite / **I.S. Zhidkov**, A.I. Poteryaev, A.I. Kukharenko [et al.] // Journal of Physics: Condensed Matter. – 2020. – V. 32. – 095501. 14. Boldyreva, A.G. Unravelling the Material Composition Effects on the Gamma Ray Stability of Lead Halide Perovskite Solar Cells: MAPbI3 breaks the records / A.G. Boldyreva, L.A. Frolova, **I.S. Zhidkov** [et al.] // Journal of Physical Chemistry Letters. – 2020. –V. 11. – P. 2630-2636. | | | |