

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по кандидатской диссертации Атановой Александры Владимировны «Структура и свойства композиций (PZT)-LNO-SiO₂-Si, пористых пленок PZT и композитов на их основе для применения в микроэлектронике»
по специальности 1.3.20. – «кристаллография, физика кристаллов».

Полное и сокращенное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики твердого тела имени Ю.А. Осипьяна Российской академии наук (ИФТТ РАН)
Организационно-правовая форма и ведомственная принадлежность	Федеральные государственные бюджетные учреждения Министерство науки и высшего образования РФ
Место нахождения	Г.Черноголовка Московской области
Почтовый адрес организации с указанием индекса	ИФТТ РАН, г. Черноголовка, Московская обл., ул.Академика Осипьяна д.2, 142432, Россия
Телефон с указанием кода города	8(496)52 219-82 +7 906 095 4402
Адрес электронной почты	adm@issp.ac.ru
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	http://www.issp.ac.ru/
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Koryakov, A.D. Defect equilibrium and charge transport in R_{0.25}Sr_{0.75}FeO_{3-δ} (R = La, Nd, Y, Ho): The effect of cation type / A.D. Koryakov, S.S. Nikitin, O.V. Merkulov, A.A. Markov, E.V. Shalaeva, I.A. Leonidov, M.V. Patrakeev // Journal of Alloys and Compounds. – 2023. – Vol. 937. – P. 168428. 2. Shashkov, I. Kinetics of Domain Structure in Co/Pt/Co Ultrathin Films with Ferromagnetic Interlayer Exchange Interaction: Dependence on Interlayer Thickness / I. Shashkov, Yu. Kabanov, O. Tikhomirov, V. Gornakov // Magnetism. – 2022. – Vol. 2, Iss. 2. – P. 186–194. 3. Leonidov, I.A. Structural Features and Defect Equilibrium in Cubic PrBa_{1-x}Sr_xFe₂O_{6-δ} / I.A. Leonidov, A.A. Markov, M.A. Zavyalov, O.V. Merkulov, E.V. Shalaeva, S.S. Nikitin, E.V. Tsipis, M.V. Patrakeev // Materials. – 2022. – Vol. 15, Iss. 13. – P. 4390 4. Koryakov, A.D. Evaluation of electrode-oriented properties of BaFe_{1-x}Ce_xO_{3-δ} / A.D. Koryakov, O.V. Merkulov, I.A. Leonidov, A.A. Markov, O.N. Leonidova, M.V. Patrakeev // Journal of Solid State Electrochemistry. – 2022. 5. Walls, B. VO_x Phase Mixture of Reduced Single Crystalline V₂O₅: VO₂ Resistive Switching / B. Walls, O. Murtagh, S.I. Bozhko, A. Ionov, A.A. Mazilkin, D. Mullarkey, A. Zhussupbekova, D.A. Shulyatev, K. Zhussupbekov, N. Andreev, N. Tabachkova, I.V. Shvets // Materials. – 2022. – Vol. 15, Iss. 21. – P. 7652. 6. Шмытько, И.М. Тетрагональные нанокристаллические фазы в оксидах Re₂O₃ / И.М. Шмытько, В.В. Кедров // Физика Твёрдого Тела. – 2022. – Т. 64, № 12. – С. 2034–2039. 7. Markov, A.A. Exploring the defect equilibrium and charge transport in

- electrode material $\text{La}_{0.5}\text{Sr}_{0.5}\text{Fe}_{0.9}\text{Mo}_{0.1}\text{O}_{3-\delta}$ / A.A. Markov, S.S. Nikitin, O.V. Merkulov, M.V. Patrakeev // *Physical Chemistry Chemical Physics*. – 2022. – Vol. 24. – P. 21892–21903.
8. Orlova, N.N. Dynamic negative capacitance response in GeTe Rashba ferroelectric / N.N. Orlova, A.V. Timonina, N.N. Kolesnikov, E.V. Deviatov // *Physica B: Condensed Matter*. – 2022. – Vol. 647. – P. 414358.
9. Pchelina, D.I. The structural and magnetic features of perovskite oxides $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_{3+\delta}$ ($x = 0.05, 0.10, 0.20$) depending on the strontium doping content and heat treatment / D.I. Pchelina, V.D. Sedykh, N.I. Chistyakova, V.S. Rusakov, Y.A. Alekhina, A.N. Tselebrovskiy, B. Fraisse, L. Stievano, M.T. Sougrati // *Ceramics International*. – 2022.
10. Sedykh, V. Role of Fe atom valence states and oxygen vacancies in substituted lanthanum ferrite $\text{La}_{0.67}\text{Sr}_{0.33}\text{FeO}_{3-\gamma}$ / V. Sedykh, O. Rybchenko, V. Rusakov, S. Zaitsev, O. Barkalov, E. Postnova, T. Gubaidulina, D. Pchelina, V. Kulakov // *Journal of Physics and Chemistry of Solids*. – 2022. – Vol. 171. – P. 111001
11. Pchelina, D. Alkaline-earth metal-doped perovskites $\text{La}_{0.95}\text{A}_{0.05}\text{MnO}_{3+\delta}$ ($\text{A} = \text{Ca}, \text{Sr}$): New structural and magnetic features revealed by ^{57}Fe Mössbauer spectroscopy and magnetic measurements / D. Pchelina, V. Sedykh, N. Chistyakova, V. Rusakov, Y. Alekhina, A. Tselebrovskiy, B. Fraisse, L. Stievano, M.T. Sougrati // *Journal of Physics and Chemistry of Solids*. – 2021. – Vol. 159. – P. 110268.
12. Orlova, N.N. Switching ferroelectricity in SnSe across phase transition / N.N. Orlova, A.V. Timonina, N.N. Kolesnikov, E.V. Deviatov // *Europhysics Letters*. – 2021. – Vol. 135, Iss. 3. – P. 37002.
13. Molodtsova, O.V. In-situ study of multi-phase indium nanoparticle growth on/into CuPcF_4 organic thin film in ultra-high vacuum conditions / O.V. Molodtsova, I.M. Aristova, D.V. Potorochin, I.I. Khodos, A.N. Chaika, S.V. Babenkov, S.L. Molodtsov, A.A. Makarova, D.A. Smirnov, V.Yu. Aristov // *Applied Surface Science*. – 2021. – Vol. 546. – P. 149136.
14. Kolotygin, V.A. The Mixed Electronic and Ionic Conductivity of Perovskite-Like $\text{Ba}_{1-x}\text{Sr}_x\text{Fe}_{1-y}\text{Ti}_y\text{O}_{3-\delta}$ and $\text{BaTi}_{0.5}\text{Fe}_{0.5-z}\text{Ce}_z\text{O}_{3-\delta}$ Solid Solutions / V.A. Kolotygin, A.P. Viskup, E.V. Pivak, V.V. Kharton // *Russian Journal of Electrochemistry*. – 2020. – Vol. 56, Iss. 2. – P. 110–117.
15. Dubraja, L.A. Thin Films of Thermally Stable Ordered Mesoporous $\text{Rh}_2\text{O}_3(\text{I})$ for Visible-Light Photocatalysis and Humidity Sensing / L.A. Dubraja, D. Boll, C. Reitz, D. Wang, D. Belić, A. Mazilkin, B. Breitung, H. Hahn, M.T. Elm, T. Brezesinski // *ACS Applied Nano Materials*. – 2019. – Vol. 2, Iss. 11. – P. 7126–7133.

Директор ИФТТ РАН
Член-корреспондент РАН



А.А.Левченко