

Сведения об официальном оппоненте

по диссертационной работе Свечникова Николая Юрьевича на тему
«Углеродородные пленки в термоядерных установках: структура и свойства» на
соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности
01.04.7 – «Физика конденсированного состояния».

Фамилия Имя Отчество оппонента	Солдатов Александр Владимирович
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	01.04.07 – физика конденсированного состояния
Ученая степень и отрасль науки	доктор физико-математических наук
Ученое звание	профессор
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южный федеральный университет»
Занимаемая должность, с указанием структурного подразделения	Директор Международного исследовательского центра «Интеллектуальные материалы»
Почтовый индекс, адрес	344090 , г. Ростов-на-Дону, ул. Сладкова, д. 178
Телефон	+7(863) 219-97-24
Адрес электронной почты	soldatov@sfedu.ru
Список основных публикаций официального оппонента по специальности 01.04.07 за последние 5 лет (не более 15)	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Antonina N. Kravtsova, Kirill A. Lomachenko, Alexander V. Soldatov, Jennifer Meyer, Gereon Niedner-Schatteburg, Sergey Peredkov, Wolfgang Eberhardt, Matthias Neeb, tomic and electronic structure of free niobium nanoclusters: Simulation of the M4,5-XANES spectrum of Nb13+, Journal of Electron Spectroscopy and Related Phenomena, Volume 195, August 2014, Pages 189–194, (impact factor 1.552). 2. A.N. Vasiliev, T.M. Vasilchikova, O.S. Volkova, A.A. Kamenev, A.R. Kaul, T.G. Kuzmova, D.M. Tsymbarenko, K.A. Lomachenko, A.V. Soldatov, S.V. Streltsov, J.-Y. Lin, C.N. Kao, J.M. Chen, M. Abdel-Hafiez, A.U.B, "Wolter and R. Klingeler, Spin-state transition, magnetism and local crystal structure in Eu1-xCaхCoO3-δ", Journal of the Physical Society of Japan, 2013, doi10.7566/JPSJ.82.044714, impact factor 2.364 3. Alexander Soldatov, Alexander Guda & Mikhail Soldatov, Group III-V and II-VI quantum dots, p. 247-268, in "X-ray Absorption Spectroscopy of Semiconductors" Ed. Claudia Schnohr & Mark Ridgway, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg (2015). ISBN 978-3-662-44361-3, DOI 10.1007/978-3-662-44362-0_12 (book chapter) 	

4. Density Functional Theory Simulation of the L 2,3 XANES Spectra/ I. Alperovich, A.V. Soldatov, D. Moonshiram, Yu.N. Pushkar// JETP Letters. - 2012. doi.org/10.1134/S0021364012100025 (impact factor: 1.352)
5. A.N. Kravtsova, A.A. Guda, A.V. Soldatov, J. Goettlicher, V.K. Taroev, A.A. Kashaev, L.F. Suvorova, V.L. Tauson. X-ray Spectral Diagnostics of Synthetic Lanthanide Silicates. Optics and Spectroscopy. 2015. V. 119, N. 5.
6. Guda, I. A. Pankin, A. L. Bugaev, K. A. Lomachenko, S. A. Guda, V. P. Dmitriev, and A. V. Soldatov, X-ray Absorption Spectroscopy Determination of the Products of Manganese Borohydride Decomposition upon Heating, Bulletin of the Russian Academy of Sciences. Physics, 2015, Vol.79, No. 1, pp. 139–143. DOI 10.3103/S1062873815010153
7. A.N.Kravtsova, K.A.Lomachenko, S.A.Suchkova, I.A.Pankin, M.B. Fayn, A.L.Bugaev, A.V.Soldatov, Doped Quantum Dots of CdTe Family, Bulletin of the Russian Academy of Sciences. Physics79 (2015) pp. 1413–1416
8. A.T. Kozakov, O.E. Polozhentsev, A.V. Soldatov, K.A. Googlev, A.V. Nikolsky, I.P. Raevski, "X-ray photoelectron study and first principle calculations of the electronic structure of $\text{PbFe}_{1/2}\text{Nb}_{1/2}\text{O}_3$ single crystal in the ferroelectric and paraelectric phases", Journal of Alloys and Compounds, 2013, DOI 10.1016/j.jallcom.2013.05.229, impact factor 2.390
9. D. Schauries, V. Ney, S. K. Nayak, P. Entel, A. A. Guda, A. V. Soldatov, F. Wilhelm, K. Kummer, F. Yakhou, A. Ney, "Incorporation of nitrogen in Co:ZnO studied by x-ray absorption spectroscopy and x-ray linear dichroism", Phys. Rev. B, 2013, doi: 10.1103/PhysRevB.87.125206, Impact Factor 3.691
10. A.H. Pohl, A.A. Guda, V.V. Shapovalov, R. Witte, B. Das, F. Scheiba, J. Rothe, A.V. Soldatov, M. Fichtner, Oxidation state and local structure of a high-capacity $\text{LiF}/\text{Fe}(\text{V}_2\text{O}_5)$ conversion cathode for Li-ion batteries, Acta Materialia 68 (2014) 179–188 (impact factor 3.941), <http://dx.doi.org/10.1016/j.actamat.2014.01.016>
11. Nanostructured materials/ A.V. Soldatov, K.A. Lomachenko// XAS and XES; theory and applications/ Ed. by C. Lamberti and J.A. van Bokhoven - Wiley, 2016 (book chapter)
12. Alexander Soldatov, Alexander Guda & Mikhail Soldatov, Group III-V and II-VI quantum dots, p. 247-268, in "X-ray Absorption Spectroscopy of Semiconductors" Ed. Claudia Schnohr & Mark Ridgway, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg (2015). ISBN 978-3-662-44361-3, DOI 10.1007/978-3-662-44362-0_12 (book chapter)
13. V.V. Butova, A.P. Budnyk, E.A. Bulanova, C. Lamberti, A.V. Soldatov "Hydrothermal synthesis of high surface area ZIF-8 with minimal use of TEA"

Solid State Sciences 2017 69 13–21 (Impact-factor: 2.041)

14. T.A. Lastovina, A.P. Budnyk, E.A. Kudryavtsev, A.V. Nikolsky, A.T. Kozakov, N.K. Chumakov, A.V. Emelyanov, A.V. Soldatov "Solvothermal synthesis of Sm³⁺-doped Fe₃O₄ nanoparticles" *Materials Science and Engineering: C* 2017 80 110-116 (Impact-factor: 4.164)
15. A.A. Kuzharov, A.A. Milov, U.S. Gerasina, H. Nguyen, A.V. Tischenko, K.A. Lomachenko, and A.V. Soldatov "Nanotribology of copper clusters" *Nanotechnologies in Russia* 2016 11 (9) 593-602 (Impact-factor: 0.569)

