

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОППОНЕНТЕ

по кандидатской диссертации Куликова А. Г.

«Образование приповерхностных структур в кристаллах парателлурита и тетрабората лития при миграции носителей заряда во внешнем электрическом поле»  
по специальности 01.04.18 – «кристаллография, физика кристаллов».

Фамилия, имя, отчество оппонента	Солдатов Александр Владимирович
Дата рождения	21.03.1955
Шифр и наименование специальности, 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»
Почтовый адрес с указанием индекса	344090, г. Ростов-на-Дону, ул. Андрея Сладкова, д.178/24
Занимаемая должность	директор Международного исследовательского института интеллектуальных материалов ФГАОУВО «Южный федеральный университет»
Телефон	+7 (863) 219-97-24
Адрес электронной почты	soldatov@sfedu.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Borfecchia E. Revisiting the nature of Cu sites in the activated Cu-SSZ-13 catalyst for SCR reaction / Borfecchia E., Lomachenko K.A., Giordanino F., Falsig H., Beato P., Soldatov A. V., Bordiga S., Lamberti C. // Chemical Science – 2015. – Т. 6 – № 1 – С.548–563.</li> <li>2. Abdelaziz M. Aboraia First-principle calculation for inherent stabilities of <math>\text{Li}_x\text{CoPO}_4</math>, <math>\text{Na}_x\text{CoPO}_4</math> and the mixture <math>\text{Li}_x\text{Na}_y\text{CoPO}_4</math> / Abdelaziz M.Aboraia, V.V.Shapovalov, K.Vetlitsyna-Novikova, A.A.Guda, V.V.Butova, H.Y.Zahran, I.S.Yahia, A.V.Soldatov // Journal of Physics and Chemistry of Solids – 2020.- Т. 136- С. 109192.</li> <li>3. Pankin I.A. Modelling of substitutional defects in the structure of Ti-bearing hibonite / Pankin I.A., Kravtsova A.N., Polozhentsev O.E., Soldatov A. V. // Journal of Structural Chemistry – 2016. – Т. 57 – № 7 – С.1369–1376.</li> <li>4. Abdulvakhidov, K.G. The role of defects in the physical properties of mechanically activated <math>\text{PbTiO}_3</math> ferroelectrics/ Abdulvakhidov, K.G., Sirota, M.A., Budnyk, A.P., Lastovina, T.A., Abdulvakhidov, B.K., Sadykov, S.A., Plyaka, P.S., Soldatov, A.V. //Journal of Physics Condensed Matter – 2019.- Т. 31- С. 135402.</li> <li>5. Abdulvakhidov B. Structure and physical properties of solid solutions based on the</li> </ol>

PbMn<sub>1/3</sub>Nb<sub>2/3</sub>O<sub>3</sub> relaxor ferroelectric / B. Abdulvakhidov, K. Abdulvakhidov, A. Budnyk, S. Sadykov, T. Lastovina, M. Sirota, I. Dmitrienko, A. Bugaev, P. Plyaka, M. Vitchenko, I. Mardasowa and A. Soldatov // Materials Research Express - 2019. - T. 6 -C. 126319.

6. Bugaev A.L. In situ formation of hydrides and carbides in palladium catalyst: When XANES is better than EXAFS and XRD / Bugaev A.L., Guda A.A., Lazzarini A., Lomachenko K.A., Groppo E., Pellegrini R., Piovano A., Emerich H., Soldatov A. V., Bugaev L.A., Dmitriev V.P., Bokhoven J.A. van, Lamberti C. // Catalysis Today – 2017. – T. 283 – C.119–126.

7. Guda A.A. Fluorescence-detected XAS with sub-second time resolution reveals new details about the redox activity of Pt/CeO<sub>2</sub> catalyst / Guda A.A., Bugaev A.L., Kopelent R., Braglia L., Soldatov A. V., Nachtegaal M., Safonova O. V., Smolentsev G. // Journal of Synchrotron Radiation – 2018. – T. 25 – № 4 – C.989–997.

8. Abdulvakhidov K.G. The influence of mechanical activation on the dielectric and dynamic properties and structural parameters of the solid solution of Pb(Zr<sub>0.56</sub>Ti<sub>0.44</sub>)O<sub>3</sub> / Abdulvakhidov K.G., Sirota M.A., Budnyk A.P., Lastovina T.A., Soldatov A. V, Kallayev S.N., Omarov Z.M., Sadykov S.A., Abdulvakhidov B.K., Vitchenko M.A., Mardasova I. V, Plyaka P.S., Mitarov R.G. // Materials Research Express – 2018. – T. 5 – № 11 – C.115029.

9. Bugaev A.L. Time-resolved operando studies of carbon supported Pd nanoparticles under hydrogenation reactions by X-ray diffraction and absorption / Bugaev A.L., Usoltsev O.A., Lazzarini A., Lomachenko K.A., Guda A.A., Pellegrini R., Carosso M., Vitillo J.G., Groppo E., Bokhoven J.A. van, Soldatov A. V., Lamberti C. // Faraday Discussions – 2018. – T. 208 – C.187–205.

10. A.L. Bugaev, Kinetics of the Atomic Structure of Palladium Nanoparticles during the Desorption of Hydrogen According to X-Ray Diffraction/ A.L. Bugaev A.A. Guda, K.A. Lomachenko, A.V. Soldatov // JETP Letters – 2019.- T. 109 -C. 594–599.



AE

А.В. Солдатов