

## Сведения об официальном оппоненте

ФИО оппонента	Ситников Александр Викторович
Ученая степень и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация	доктор физико-математических наук по специальности 01.04.07 – Физика конденсированного состояния
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента на момент представления им отзыва	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный технический университет»
Должность, занимаемая им в этой организации	профессор кафедры физики твердого тела факультета радиотехники и электроники

## Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1. Структура, электрические и сенсорные свойства композитов  $(\text{Sn}_{29}\text{Si}_{4,3}\text{O}_{66,7})_{100-x}\text{C}_x$  / И.В. Бабкина, К.С. Габриельс, О.В. Жилава, Ю.Е. Калинин, А.В. Ситников // Вестник Воронежского государственного технического университета. 2012. Т. 8. № 11. С. 91-96.
2. Гриднев С.А., Калинин Ю.Е., Ситников А.В., Стогней О.В. Нелинейные явления в нано- и микрогетерогенных системах. М.: БИНОМ: Лаборатория знаний. 2012. 352 с.
3. Effect of oxygen pressure on phase composition and magnetic structure of  $\text{FeCoZr-Pb}(\text{ZrTi})\text{O}_3$  nanocomposites / J.V. Kasiuk, J.A. Fedotova, M. Marszalek, A. Karczmarzka, M. Mitura-Nowak, Y.E. Kalinin, A.V. Sitnikov // Physics of the solid state. 2012. V. 54. Issue 1. P.178-184.
4. Influence of Annealing on Magnetic, Relaxation and Structural Properties of Composite and Multilayer Films // L.N. Kotov, V.S. Vlasov, V.K. Turkov, Y.E. Kalinin, A.V. Sitnikov // Journal of nanoscience and nanotechnology. 2012. V. 12. Issue 2. P. 1696-1699.
5. Влияние толщины полупроводниковой прослойки на электрические и магнитные свойства многослойной наноструктуры  $\{[(\text{Co}_{41}\text{Fe}_{39}\text{B}_{20})_{33,9}(\text{SiO}_2)_{66,1}]/[\text{In}_{35,5}\text{Y}_{4,2}\text{O}_{60,3}]\}_{93}$  / И.В. Бабкина, К.С. Габриельс, О.В. Жилава, Ю.Е. Калинин, А.В. Ситников // Вестник Воронежского государственного технического университета. 2013. Т. 9. № 6-1. С. 86-91.
6. XANES investigations of interatomic interactions in multilayered nanostructures  $(\text{CO}_{45}\text{Fe}_{45}\text{Zr}_{10}/\text{a-Si})_{40}$  and  $(\text{CO}_{45}\text{Fe}_{45}\text{Zr}_{10}/\text{SiO}_2)_{32}$  / E.P. Domashevskaya, A.V. Chernyshev, S.Y. Turishchev, Y.E. Kalinin, A.V. Sitnikov, D.E. Marchenko // Physics of the Solid State. 2013. V. 55. Issue 6. P. 1294-1303.
7. Conductive, magnetic and structural properties of multilayer films / L.N. Kotov, V.K. Turkov, V.S. Vlasov, M.P. Lasek, Yu.E. Kalinin, A.V. Sitnikov // IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering. 2013. V. 47. P. 012027 (1-4).
8. Structure and electrical properties of thin-film nanoheterogeneous  $\text{Pd}_9(\text{Cu}_x(\text{In}_{31}\text{Y}_4\text{O}_{65})_{100-x})_{91}$  composites / I.V. Babkina, K.S. Gabriels, O.V. Zhilova, A.V. Sitnikov // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. 2013. V. 77(8). P. 1078-1080.
9. Aleshnikov A.A., Kalinin Yu.E., Sitnikov A.V., Fedosov A.G. New multilayer structures based on nanogranulated metal-dielectric composites // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. 2013. V. 77(10). P. 1289-1292.

10. X-Ray photoelectron spectroscopy investigations of atomic interactions in surface layers of multilayered nanostructures  $(\text{CO}_{45}\text{Fe}_{45}\text{Zr}_{10}/\text{a-Si})_{40}$  and  $(\text{CO}_{45}\text{Fe}_{45}\text{Zr}_{10}/\text{SiO}_2)_{32}$  / E.P. Domashevskaya, A.V. Chernyshev, S.Y. Turishchev, Y.E. Kalinin, A.V. Sitnikov, D.E. Marchenko // *Physics of the Solid State*. 2014. V. 56. Issue 11. P. 2294-2306.
11. Morphology, magnetic and conductive properties of heterogeneous layered magnetic structures  $[(\text{CO}_{45}\text{Fe}_{45}\text{Zr}_{10})_{35}(\text{Al}_2\text{O}_3)_{65}/\alpha\text{-Si:H}]_{36}$  / E.A. Dyadkin, E.A. Vorobyov, E.A. Ukleev, D. Lott, A.V. Sitnikov, Y.E. Kalinin, O.V. Gerashchenko, S.V. Grigoriev // *Journal of Experimental and Theoretical Physics (JETP)*. 2014. V. 115. № 3. P. 472-480.
12. Concentration Dependences of Exchange Fields in Composite and Multilayer Thin Films / Anton V. Golov, Leonid N. Kotov, Vladimir S. Vlasov, Fanur F. Asadullin, Yuri E. Kalinin, Alexander V. Sitnikov // *Solid State Phenomena*. 2015. V. 233-234. P. 485-489.
13. In-plane anisotropy effect on critical transition field in nanogranular films with perpendicular anisotropy / M.M. Kulyk, V.M. Kalita, A.F. Lozenko, (...), O.V. Stognei, A.V. Sitnikov // *Ukrainian Journal of Physics*. 2015. V. 60(1). P. 52-63.
14. Kalinin Y.E., Kashirin M.A., Sitnikov A.V. Influence of different interlayers on the electrical and magnetic properties of multilayered structures based on  $(\text{Co}_{41}\text{Fe}_{39}\text{B}_{20})_{33.9}(\text{SiO}_2)_{66.1}$  composite // *Solid State Phenomena*. 2015. V. 233-234. P. 157-160/
15. Anomalous hall effect in  $(\text{Co}_{41}\text{Fe}_{39}\text{B}_{20})_x(\text{Al-O})_{100-x}$  nanocomposites: temperature dependence / Y.O. Mikhailovsky, V.N. Prudnikov, A.B. Granovsky, K.Y. Chernoglazov, V.V. Rylkov, S.N. Nikolaev, A.V. Sitnikov, Y.E. Kalinin, D. Bartov, A. Gerber // *Solid State Phenomena*. 2015. V. 233-234. P. 403-406.