

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе на соискание ученой степени доктора химических наук Кривошапкина Павла Васильевича на тему «Физико-химические основы модификации поверхности целлюлозных, углеродных и керамических материалов наноразмерными оксидами металлов» по специальности 02.00.04. – физическая химия

Фамилия, Имя, Отчество	Дата рождения (дд.мм.гггг), гражданство	Ученая степень (с указанием шифра специальности, по которой защищена диссертация), ученое звание	Место работы, должность, структурное подразделение	Контактная информация (адрес, телефон, e-mail)	Публикации оппонента по тематике, соответствующей защищаемой диссертации
Симоненко Елизавета Петровна	19.05.1979, гражданство Российская Федерация	Доктор химических наук, 02.00.01 – неорганическая химия	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова Российской академии наук (ИОНХ РАН), ведущий научный сотрудник, лаборатория химии легких элементов и кластеров	119991, Ленинский проспект, д. 31, Москва, 8(495) 954-41-26, ep_simonenko@mail.ru	См. список ниже

Список основные публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет.

1. **Е.Р.Симоненко**, N.P. Simonenko, G.P. Kopitsa, A.S. Mokrushin, T.V. Khamova, S.V. Sizova, M. Khaddazh, N.V.Tsvigun, V. Pipich, Y.E. Gorshkova, V.G. Sevastyanov, N.T. Kuznetsov, A sol-gel synthesis and gas-sensing properties of finely dispersed ZrTiO₄ // Mater. Chem. Phys., 2019, V. 225, 347-357, doi. 10.1016/j.matchemphys.2018.12.102
2. A.S. Mokrushin, **Е.Р. Симоненко**, N.P. Simonenko, K.A. Bukunov, V.G. Sevastyanov, N.T. Kuznetsov, Gas-sensing properties of nanostructured CeO₂-xZrO₂ thin films obtained by the sol-gel method // J. Alloy Compd, 2019, V. 773, 1023-1032, doi. 10.1016/j.jallcom.2018.09.27
3. **Е.Р. Симоненко**, N.P. Simonenko, A.S. Mokrushin, V.A. Voronov, V.P. Kim, S.V. Tkachev, S.P. Gubin, V.G. Sevastyanov, N.T. Kuznetsov, Ink-jet printing of a gas-sensitive thin film of composition 90 mol. % TiO₂-10 mol. % ZrO₂, using a solution of the metal alkoxoacetylacetonate // Thin Solid Films, 2019, V. 670, 46-53 doi. 10.1016/j.tsf.2018.12.004

4. A.S. Mokrushin, **E.P. Simonenko**, N.P. Simonenko, K.A. Bukunov, V.G. Sevastyanov, N.T. Kuznetsov, Microstructure, phase composition and gas-sensing properties of nanostructured $ZrO_2-xY_2O_3$ thin films and powders obtained by the sol-gel method // *Ionics*, 2019, V. 25(3) 1259–1270, doi. 10.1007/s11581-018-2820-z
5. A.S. Mokrushin, **E.P. Simonenko**, N.P. Simonenko, K.T. Akkuleva, V.V. Antipov, N.V. Zaharova, A.A. Malygin, K.A. Bukunov, V.G. Sevastyanov, N.T. Kuznetsov, Oxygen Detection Using Nanostructured TiO_2 Thin Films Obtained by the Molecular Layering Method // *Appl. Surf. Sci.*, 2019, V.463, 197-202, doi. 10.1016/j.apsusc.2018.08.208
6. **E.P. Simonenko**, N.P. Simonenko, A.N. Gordeev, A.F. Kolesnikov, E.K. Papynov, O.O. Shichalin, K.Yu. Tal'skikh, E.A. Gridasova, V.A. Avramenko, V.G. Sevastyanov, N.T. Kuznetsov, Impact of a Supersonic Dissociated Air Flow on the Surface of HfB_2-30 vol % SiC UHTC Produced by the Sol–Gel Method // *Russ. J. Inorg. Chem.*, 2018, V. 63(11), 1484–1493. doi: 10.1134/S0036023618110177
7. T.L. Simonenko, M.V. Kalinina, N.P. Simonenko, **E.P. Simonenko**, O.V. Glumov, N.A. Mel'nikova, I.V. Murin, O.O. Shichalin, E.K. Papynov, O.A. Shilova, Spark plasma sintering of nanopowders in the $CeO_2-Y_2O_3$ system as a promising approach to the creation of nanocrystalline intermediate-temperature solid electrolytes // *Ceram. Int.*, 2018, V. 44(16), 19879-19884, doi. 10.1016/j.ceramint.2018.07.249
8. V.G. Sevastyanov, **E.P. Simonenko**, N.P. Simonenko, V.L. Stolyarova, S.I. Lopatin, V.A. Vorozhtcov, N.T. Kuznetsov, Synthesis, vaporization and thermodynamic properties of superfine yttrium aluminum garnet // *J. Alloy Compnd*, 2018, V. 764, 397-405, doi. 10.1016/j.jallcom.2018.06.060
9. **E. P. Simonenko**, N. P. Simonenko, N. L. Shembel', I. D. Simonov-Emel'yanov, V. G. Sevastyanov, N. T. Kuznetsov, Polymer technology of porous sic ceramics using milled SiO_2 fibers // *Russ. J. Inorg. Chem.*, 2018, V. 63(5), 574–582. doi: 10.1134/S0036023618050030
10. V.G. Sevastyanov, **E.P. Simonenko**, N.P. Simonenko, A.S. Mokrushin, V.A. Nikolaev, N.T. Kuznetsov, Sol-gel made titanium dioxide nanostructured thin films as gas-sensing material for oxygen detection // *Mendeleev Commun.*, 2018, V. 28(2), 164-166, doi. 10.1016/j.mencom.2018.03.018
11. K.A. Sakharov, **E.P. Simonenko**, N.P. Simonenko, M.L. Vaganova, Y.E. Lebedeva, A.S. Chaynikova, I.V. Osin, O.Yu. Sorokin, D.V. Grashchenkov, V.G. Sevastyanov, N.T. Kuznetsov, E.N. Kablov, Glycol-citrate synthesis of fine-grained oxides $La_{2-x}Gd_xZr_2O_7$ and preparation of corresponding ceramics using FAST/SPS process // *Ceram. Int.*, 2018, V 44(7), 7647-7655, doi 10.1016/j.ceramint.2018.01.188
12. V.A. Vorozhtcov, V.L. Stolyarova, S.I. Lopatin, **E.P. Simonenko**, N.P. Simonenko, K.A. Sakharov, V.G. Sevastyanov, N.T. Kuznetsov, Vaporization and thermodynamic properties of lanthanum hafnate // *J. Alloy Compnd*, 2018, V. 735, 2348-2355. doi: 10.1016/j.jallcom.2017.11.319
13. **E.P. Simonenko**, N.P. Simonenko, I.A. Nagornov, A.S. Mokrushin, F.Yu. Gorobtsov, I.S. Vlasov, I.A. Volkov, T. Maeder, V.G. Sevast'yanov, N.T. Kuznetsov, Synthesis of Nanocrystalline ZnO by the Thermal Decomposition of $[Zn(H_2O)(O_2C_5H_7)_2]$ in Isoamyl Alcohol // *Russ. J. Inorg. Chem.*, 2017, V. 62(11), 1415–1425. doi: 10.1134/S0036023617110195

14. **Е.П. Simonenko**, N.P. Simonenko, E.K. Papynov, O.O. Shichalin, A.V. Golub, V.Yu. Mayorov, V.A. Avramenko, V.G. Sevastyanov, N.T. Kuznetsov, Preparation of porous SiC-ceramics by sol-gel and spark plasma sintering // J. Sol-Gel Sci. Technol., 2017, V. 82, 748–759, doi 10.1007/s10971-017-4367-2
15. N.P. Simonenko, V.A. Nikolaev, E.P. Simonenko, N.B. Generalova, V.G. Sevastyanov, N.T. Kuznetsov, Preparation of Nanostructured Titania Thin Films by Sol-Gel Technology // Russ. J. Inorg. Chem., 2016, V. 61(12), 1505–1511. doi: 10.1134/S0036023616120184

Ведущий научный сотрудник, д.х.н.

Симошенко Елизавета Петровна

18.06.2019

