

СВЕДЕНИЯ ОБ ОППОНЕНТЕ

по кандидатской диссертации Снегирева Никиты Игоревича на тему:
«Структура , магнитные свойства и ядерный гамма-резонанс в монокристаллах
на основе бората железа FeBO₃»
по специальности 1.3.20. – «кристаллография, физика кристаллов».

Фамилия, имя, отчество оппонента	Семенов Валентин Георгиевич
Дата рождения	22.11.1945
Шифр и наименование специальности, по которым защищена диссертация	01.04.01 – Приборы и методы экспериментальной физики По новой номенклатуре: 1.3.2. - Приборы и методы экспериментальной физики
Ученая степень и отрасль науки	доктор физико-математических наук, физико-математические и технические
Ученое звание	профессор
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Институт Химии Санкт-Петербургского государственного университета
Почтовый адрес с указанием индекса	198504, г. Санкт-Петербург, Петергоф, Университетский проспект 26, Институт химии СПбГУ
Занимаемая должность	профессор кафедры аналитическая химия Института химии СПбГУ
Телефон	+7 951 684-15-37
Адрес электронной почты	val_sem@mail.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	<ol style="list-style-type: none">1. Proskurina, O.V., Abiev, R.S., Danilovich, D.P., Panchuk, V.V., Semenov, V.G., Nevedomsky, V.N., Gusarov, V.V.// Formation of nanocrystalline BiFeO₃ during heat treatment of hydroxides co-precipitated in an impinging-jets microreactor// (2019) Chemical Engineering and Processing - Process Intensification, 143, статья № 107598, . DOI: 10.1016/j.cep.2019.1075982. Chezhina, N., Korolev, D., Bubnova, R., Biruykov, Y., Glumov, O., Semenov, V.// Electronic structure of diluted SrFe_xTi_{1-x}O_{3-δ} solid solutions// (2019) Journal of Solid State Chemistry, 274, pp. 259-264. DOI: 10.1016/j.jssc.2019.03.0293. Tugova, Krasilin, Panchuk, V.V., Semenov, V.G., Gusarov, V.V.// Subsolidus phase equilibria in the GdFeO₃-SrFeO₃-δ system in air // (2020) Ceramics International, 46 (15), pp. 24526-24533. DOI: 10.1016/j.ceramint.2020.06.239 IF=3.83, Q14. Popkov, V.I., Tolstoy, V.P., Semenov, V.G. // Synthesis of phase-pure superparamagnetic nanoparticles of ZnFe₂O₄ via thermal decomposition of zinc-iron layered double hydroxysulphate// (2020) Journal of Alloys and Compounds, 813, статья № 152179, . DOI: 10.1016/j.jallcom.2019.152179

5. Chebanenko, M.I., Tenevich, M.I., Lebedev, L.A., Martinson, K.D., Buryanenko, I.V., Semenov, V.G., Popkov, V.I. //Two-step combustion synthesis of single-phase mesoporous ScFeO₃ with bixbyite structure and magnetically soft behavior// (2022) Journal of Alloys and Compounds, 929, статья № 167277, DOI: 10.1016/j.jallcom.2022.167277
6. Popkov, V.I., Chebanenko, M.I., Tenevich, M.I., Buryanenko, I.V., Semenov, V.G.// Solution combustion synthesis of iron-deficient Sc_{2-x}Fe_xO₃ (x = 0.17-0.47) nanocrystals with bixbyite structure: The effect of spatial constraints// (2022) Ceramics International, 48 (24), pp. 36046-36055. DOI: 10.1016/j.ceramint. 2022.08.027
7. Dogan, N., Dogan, O.M., Irfan, M., Ozel, F., Kamzin, A.S., Semenov, V.G., Buryanenko, I.V. //Manganese doped-iron oxide nanoparticles and their potential as tracer agents for magnetic particle imaging (MPI)//(2022) Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 561, статья № 169654, DOI: 10.1016/j.jmmm. 2022.169654
8. Chezhina, N.V., Piir, I.V., Krasnov, A.G., Koroleva, M.S., Kellerman, D.G., Semenov, V.G., Shalaeva, E.V., Leonidov, I.I., Shein, I.R. //Structure and Magnetic Properties of a Nanosized Iron-Doped Bismuth Titanate Pyrochlore// (2022) Inorganic Chemistry, 61 (34), pp. 13369-13378. DOI: 10.1021/acs.inorgchem.2c01476
9. Lomakin, M.S., Proskurina, O.V., Sergeev, A.A., Buryanenko, I.V., Semenov, V.G., Voznesenskiy, S.S., Gusarov, V.V. //Crystal structure and optical properties of the Bi–Fe–W–O pyrochlore phase synthesized via a hydrothermal method// (2022) Journal of Alloys and Compounds, 889, статья № 161598, . DOI: 10.1016/j.jallcom.2021.161598
10. Long M Bui, Son T Cam, Ivan V Buryanenko, Valentin G Semenov, Denis V Nazarov, Pavel E Kazin, Vladimir N Nevedomskiy, Evgeny Y Gerasimov, Vadim I Popkov //An ultra-high-entropy rare earth orthoferrite (UHE REO): solution combustion synthesis, structural features and ferrimagnetic behavior Dalton Trans., 2023;52(15):4779-4786. doi: 10.1039/d2dt04103k.



/В.Г. Семенов/

Дата 10.07.2023

Личную подпись	<i>Семенов В.Г.</i>
заверяю	
Заместитель начальника	
Управления кадров О.С. Суворова	

