

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Зиновьева Владимира Георгиевича на тему «Развитие нейтронных и радиохимических методик определения редких, рассеянных элементов в геологических образцах, исследования состава и его влияния на свойства высокочистых материалов», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 1.3.2. – Приборы и методы экспериментальной физики

<b>№</b>		
1	<b>Фамилия Имя Отчество</b>	Семенов Валентин Георгиевич
2	<b>Ученая степень, шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация</b>	Доктор физико-математических наук, 01.04.01 – приборы и методы экспериментальной физики
3	<b>Ученое звание</b>	Профессор
4	<b>Академическое звание</b>	Ведущий научный сотрудник
<b>Место основной работы:</b>		
5	<b>Полное название организации</b>	Институт химии Санкт-Петербургского государственного университета
6	<b>Ведомственная принадлежность</b>	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
7	<b>Тип организации</b>	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
8	<b>Занимаемая должность, подразделение</b>	Профессор, кафедра аналитической химии
9	<b>Почтовый индекс, адрес</b>	198504, Россия, Санкт-Петербург, Петергоф, Университетский пр., д.26, Институт химии СПбГУ
10	<b>Телефон</b>	+7(812)4286777, +7(951)6841537
11	<b>Адрес электронной почты</b>	val_sem@mail.ru, v.g.semenov@spbu.ru

### **Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15):**

1. Zheltova, V., Vlasova, A., Bobrysheva, N., Abdullin, I., Semenov, V., Osmolowsky, M., Voznesenskiy, M., Osmolovskaya, O. // Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@HAp core–shell nanoparticles as MRI contrast agent: Synthesis, characterization and theoretical and experimental study of shell impact on magnetic properties// (2020) Applied Surface Science, 531, статья № 147352, . DOI: 10.1016/j.apsusc.2020.147352. IF=6.182, SJR=1.23, Q1
2. Kamzin, A.S., Obaidat, I.M., Valliulin, A.A., Semenov, V.G., Al-Omari, I.A. //The Composition and Magnetic Structure of Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/γ-Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Core-Shell Nanocomposites under External Magnetic Field: Mössbauer Study (Part II) (2020) Physics of the Solid State, 62 (11), pp. 2167-2172. DOI: 10.1134/S1063783420110153. IF=0.989, SJR=0.386, Q3
3. Tugova, Krasilin, Panchuk, V.V., Semenov, V.G., Gusarov, V.V. // Subsolidus phase

- equilibria in the GdFeO<sub>3</sub>/SrFeO<sub>3</sub> system in air (2020) Ceramics International, 46 (15), pp. 24526-24533. DOI: 10.1016/j.ceramint.2020.06.239. IF=3.83, SJR=0.891, Q1
- 4. Kamzin, A.S., Obaidat, I.M., Valliulin, A.A., Semenov, V.G., Al-Omari, I.A. //The Composition and Magnetic Structure of Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/ $\gamma$ -Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Core–Shell Nanocomposites at 300 and 80 K: Mössbauer Study (Part I) (2020) Physics of the Solid State, 62 (10), pp. 1933-1943. DOI: 10.1134/S1063783420100157. IF=0.989, SJR=0.386, Q3
  - 5. Debus, B., Panchuk, V., Gusev, B., Savinov, S., Popkov, V., Legin, A., Semenov, V., Kirsanov, D. //On the potential and limitations of multivariate curve resolution in Mössbauer spectroscopic studies// (2020) Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems, 198, статья № 103941 . DOI: 10.1016/j.chemolab.2020.103941. IF=2.895, SJR=0.617, Q2
  - 6. Aidene, S., Semenov, V., Kirisanov, D., Kirisanov, D., Panchuk, V. //Assessment of the physical properties, and the hydrogen, carbon, and oxygen content in plastics using energy-dispersive X-ray fluorescence spectrometry // (2020) Spectrochimica Acta - Part B Atomic Spectroscopy, 165, статья № 105771, . DOI: 10.1016/j.sab.2020.105771. IF=3.086, SJR=0.771, Q1
  - 7. Popkov, V.I., Tolstoy, V.P., Semenov, V.G. // Synthesis of phase-pure superparamagnetic nanoparticles of ZnFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> 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. IF=4.65, SJR=1.055, Q1
  - 8. Lomanova, N.A., Panchuk, V.V., Semenov, V.G., Pleshakov, I.V., Volkov, M.P., Gusarov, V.V. //Bismuth orthoferrite nanocrystals: magnetic characteristics and size effects // (2020) Ferroelectrics, 569 (1), pp. 240-250. DOI: 10.1080/00150193.2020.1822683. IF=0.703, SJR=0.261, Q3
  - 9. Popkov, V.I., Martinson, K.D., Kondrashkova, I.S., Enikeeva, M.O., Nevedomskiy, V.N., Panchuk, V.V., Semenov, V.G., Volkov, M.P., Pleshakov, I.V. //SCS-assisted production of EuFeO<sub>3</sub> core-shell nanoparticles: formation process, structural features and magnetic behavior // (2020) Journal of Alloys and Compounds, статья № 157812, .DOI: 10.1016/j.jallcom.2020.157812. IF=4.65, SJR=1.055, Q1
  - 10. Proskurina, O.V., Abiev, R.S., Danilovich, D.P., Panchuk, V.V., Semenov, V.G., Nevedomsky, V.N., Gusarov, V.V. //Formation of nanocrystalline BiFeO<sub>3</sub> 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.2019.107598. IF=3.731, SJR=0.911, Q1
  - 11. Kamzin, A.S., Valiullin, A.A., Semenov, V.G., Das, H., Wakiya, N. // Properties of MgFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> Nanoparticles Synthesized by Ultrasonic Aerosol Pyrolysis for Biomedical Applications//(2019) Physics of the Solid State, 61 (6), pp. 1113-1121. DOI: 10.1134/S1063783419060076. IF=0.989 , SJR=0.33, Q3
  - 12. Kamzin, A.S., Obaidat, I.M., Valliulin, A.A., Semenov, V.G., Al-Omari, I.A., Nayek, C.// Mössbauer Studies of the Structure of Core/Shell Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/ $\gamma$ -Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>> Nanoparticles//(2019) Technical Physics Letters, 45 (5), pp. 426-429. DOI: 10.1134/S1063785019050079. IF=0.791, SJR=0.45, Q2
  - 13. Popkov, V.I., Almjasheva, O.V., Nevedomskiy, V.N., Panchuk, V.V., Semenov, V.G., Gusarov, V.V. // Effect of spatial constraints on the phase evolution of YFeO<sub>3</sub>-based nanopowders under heat treatment of glycine-nitrate combustion products // (2018) Ceramics International, 44 (17), pp. 20906-20912. DOI: 10.1016/j.ceramint.2018.08.097. IF=3.450, SJR=0.33, Q1
  - 14. Semenov, V.G., Bedin, S.A., Asadchikov, V.E., Vasil'ev, A.B. //Template Synthesis of Iron Microstructures Based on Track Membranes//(2018) Technical Physics Letters, 44 (7), pp. 634-636. DOI: 10.1134/S1063785018070283. IF= , SJR=0.33, Q1

15. Kuznetsov, R.A., Kanterman, I.G., Eremin, V.V., Semenov, V.G. //Ultradisperse Composite Vitrified Host Materials of Monazite–Iron (Pyro)phosphate Type for Conservation of Nuclear Waste Concentrates//(2018) Radiochemistry, 60 (3), pp. 323-327. DOI: 10.1134/S1066362218030165. IF= , SJR=0.33, Q1

Я, Семенов Валентин Георгиевич, согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело соискателя и их дальнейшую обработку.

B.G.J. Cem

Семенов В.Г. /Фамилия, инициалы оппонента/

*/Фамилия, инициалы должностного лица, заверившего сведения/*

*Заверить печатью организации*

« 26 » августа 2021 г.

Личную подпись  
Семёнов В.Р.  
заверяю  
И.О. начальника отдела кадров Мэрии  
И.И. Константинова

