

Председателю совета по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата науки, на соискание ученой степени доктора наук 33.2.018.22, созданного на базе федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена» доктору физико-математических наук, доценту Колобову Александру Владимировичу

Уважаемый Александр Владимирович!

Я, Семенов Валентин Георгиевич, доктор физико-математических наук, по специальности 01.04.07, профессор, начальник лаборатории мессбауэровской спектроскопии АО «РИТВЕРЦ» согласен принять участие в работе совета по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук 33.2.018.22, созданного на базе федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена» в качестве официального оппонента диссертационной работы Петрушина Юрия Александровича на тему «Исследование локального окружения атомов в аморфных и кристаллических плёнках $\text{Ge}_3\text{Sb}_2\text{Te}_6$, $\text{Ge}_2\text{Sb}_2\text{Te}_5$, GeSb_2Te_4 и GeSb_4Te_7 методом мессбауэровской спектроскопии», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 1.3.8. Физика конденсированного состояния.

Подтверждаю, что:

- не являюсь членом экспертного совета ВАК, членом диссертационного совета 33.2.018.22;
- не являюсь соавтором соискателя по опубликованным работам по теме диссертации;
- не работаю в одной организации (по основному месту работы, по совместительству) с соискателем ученой степени;
- не работаю в одной организации (по основному месту работы, по совместительству) с научным руководителем/консультантом соискателя ученой степени;
- не принимаю участия совместно с соискателем Петрушиным Ю.А. в проведении научно-исследовательских работ организации-заказчика.

Я согласен(на) на сбор, запись, обработку, хранение и передачу моих персональных данных, содержащихся в согласии, сведениях и официальном отзыве, необходимых для работы диссертационного совета 33.2.018.22.

Приложения: сведения об официальном оппоненте.

« 04 » июня 2026 г.


подпись (расшифровка подписи)

/В.Г. Семенов/

Подпись В.Г. Семенова удостоверяю:

Руководитель службы

по управлению персоналом АО «РИТВЕРЦ»

 /Васнева Н.В./

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Петрушина Юрия Александровича на тему: «Исследование локального окружения атомов в аморфных и кристаллических плёнках $\text{Ge}_3\text{Sb}_2\text{Te}_6$, $\text{Ge}_2\text{Sb}_2\text{Te}_5$, GeSb_2Te_4 и GeSb_4Te_7 методом мёссбауэровской спектроскопии» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8. Физика конденсированного состояния, представленной к рассмотрению в диссертационном совете 33.2.018.22 на базе ФГБОУ ВО «Российский государственный педагогический университет имени А. И. Герцена»

Фамилия Имя Отчество	Семенов Валентин Георгиевич
Ученая степень (шифр специальности по диплому), ученое звание	Доктор физико-математических наук, 01.04.07, профессор
Место работы, должность	АО «РИТВЕРЦ», начальник лаборатории мессбауэровской спектроскопии
Почтовый индекс, адрес	194223, Санкт-Петербург, ул. Курчатова, д. 10
Контактный телефон	+7 951 684-15-37
Адрес электронной почты	val_sem@mail.ru

Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1.	Rashitova, K., Semenov V.G. , Navolotskaya, D., Ermakov, S., Osmolowsky, M., Osmolovskaya, O. // Non-Enzymatic Amperometric Sensor Based on $\text{Fe}_3\text{O}_4/\text{Ag}$ Nanoparticles for Ascorbic Acid Detection: Production and Influence of Morphological and Magnetic Parameters// (2025) Russian Journal of General Chemistry, 95 (11), pp. 3617 - 3626 DOI: 10.1134/S1070363225606507, IF=0.792, Q4
2.	Tikhanova, S.M., Belskaya, N.A., Eremin, E.V., Kopylov, A., Semenov V.G. , Dmitriev, D.S., Nevedomsky, V.N., Timin, A.S., Rusakova, V.A., Shipilovskikh, S.A., Popkov, V.I. // Visible-light-active and biocompatible $\text{ScxLu}_{1-x}\text{FeO}_3$ ($x = 0, 0.5, 1.0$) photocatalysts with magnetic functionality // (2025) Chemical Engineering Journal, 522, art. no. 168055 DOI: 10.1016/j.cej.2025.168055? IF=14.66, Q1
3.	Lomakin, M.S., Proskurina, O.V., Levin, A.A., Kozlov, S.S., Semenov V.G. , Kozlov, V.S., Koroleva, A., Zhizhin, E.V., Shevaleevskiy, O.I. // Pyrochlore phase in the $\text{Bi}_2\text{O}_3\text{--Na}_2\text{O--Fe}_2\text{O}_3\text{--WO}_3\text{--(H}_2\text{O)}$ system: crystal structure and energy band diagram depending on chemical composition // (2025) Ceramics International, 51 (25), pp. 43488 - 43510 DOI: 10.1016/j.ceramint.2025.06.323, IF=5.1, Q1
4.	Naumov, S.P., Semenov V.G. , Kleiner, N.M., Inishev, A.A., Gerasimov, E.G., Mushnikov, N.V. // Effect of Mn alloying on magnetic state of Fe in ErFe_2Mn_x Laves-phase compounds: Mössbauer study // (2025) Physical Review B, 112 (5), art. no. 054415, pp. 1 - 11 DOI: 10.1103/PhysRevB.112.054415, IF=3.2, Q1
5.	Panchuk, V., Petrov, Y., Lisovskaya, E., Semenov V.G. , Kirsanov, D. // Intrinsic radioactivity in spent nuclear fuel – The way to X-ray fluorescence measurement: Lanthanide quantification case study // (2025) Spectrochimica Acta - Part B Atomic Spectroscopy, 223, art. no. 107087 DOI: 10.1016/j.sab.2024.107087, IF=3.8, Q1
6.	A.C. Камзин, J. Xu, H. Shen, В.Г. Семенов , Л.С. Камзина, А.В. Копылов // Исследование феррит-граната $\text{Y}_{3-x}\text{Dy}_x\text{Fe}_5\text{O}_{12}$ ($x = 0.0, 0.5, 1.0, 1.5, 3.0$) для различных применений // Физика твердого тела, 2025, том 67, вып. 11, DOI: 10.21883/000000000000
7.	Asiyat A. Iyakhmaeva, Ekaterina K. Khrapova, Lev A. Lebedev, Nadezhda V. Glebova, Valentin G. Semenov , Andrey V. Kopylov, Andrei A. Krasilin // Formation of 2:1 Li–Fe-phylllosilicate with montmorillonite-like structure in hydrothermal conditions // Nanosystems: Phys. Chem. Math., 2025, 16 (6), 837–849. DOI: 10.17586/2220-8054-2025-16-6-837-849, IF=0.588, Q3
8.	L.M. Bui, S.T. Cam, I. V. Buryanenko, V.G. Semenov , D. V. Nazarov, P.E. Kazin, V.N. Nevedomskiy, E.Y. Gerasimov, V.I. Popkov, An ultra-high-entropy rare earth orthoferrite (UHE REO): solution combustion synthesis, structural features and ferrimagnetic behavior, Dalt. Trans. 52 (2023) 4779–4786. https://doi.org/10.1039/D2DT04103K
9.	M.S. Lomakin, O.V. Proskurina, A.A. Sergeev, I.V. Buryanenko, V.G. Semenov , S.S. Voznesenskiy, V.V. Gusarov, Crystal structure and optical properties of the Bi–Fe–W–O pyrochlore phase synthesized

	via a hydrothermal method, J. Alloys Compd. 889 (2021) 161598. https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2021.161598
10.	N. Dogan, O.M. Dogan, M. Irfan, F. Ozel, A.S. Kamzin, V.G. Semenov , I.V. Buryanenko, Manganese doped-iron oxide nanoparticles and their potential as tracer agents for magnetic particle imaging (MPI), J. Magn. Magn. Mater. 561 (2022) 169654. https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2022.169654

Подпись официального оппонента



/ В.Г. Семенов /

04.06.2026

Подпись В.Г. Семенова удостоверяю:

Руководитель службы

по управлению персоналом АО «РИТВЕРЦ»



/Васнева Н.В./