

### Согласие официального оппонента

Я, Серегин Павел Павлович, согласен выступить в качестве официального оппонента на защите диссертации Панчука Виталия Владимировича «Развитие ядерной гамма-резонансной и рентгеновской спектроскопии на основе хемометрических подходов», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 1.3.2 – Приборы и методы экспериментальной физики.

О себе сообщаю следующие сведения:

Ученая степень	Доктор физико-математических наук
Шифр и наименование специальности	01.04.07 Физика конденсированного состояния
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы	Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена
Структурное подразделение	Институт физики, кафедра физической электроники
Почтовый адрес места работы	191186, Санкт-Петербург, набережная реки Мойки, д.48
Должность	Профессор
Телефон, e-mail	+79219463230, ppseregin@mail.ru

Даю согласие на обработку персональных данных.

Список основных (не более 15) публикаций по тематике рассматриваемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Bordovskii, G.A., Marchenko, A.V., Nasredinov, F.S., Petrushin, Y.A., Seregin, P.P. Mössbauer Studies of the Local Surrounding of Atoms in Amorphous and Crystalline Ge<sub>2</sub>Sb<sub>2</sub>Te<sub>5</sub> Films (2021) Glass Physics and Chemistry, 47 (2), pp. 166-172. DOI: 10.1134/S1087659621020036

2. Marchenko, A.V., Terukov, E.I., Nasredinov, F.S., Petrushin, Y.A., Seregin, P.P. Local Structure and Anti-Structural Defects of Tin in Amorphous and Crystalline Ge<sub>2</sub>Sb<sub>2</sub>Te<sub>5</sub> Films (2021) Semiconductors, 55 (1), . DOI: 10.1134/S1063782621010127

3. Terukov, E.I., Marchenko, A.V., Luzhkov, A.A., Seregin, P.P., Shakhovich, K.B. Hyperfine Interactions in Copper Sites of Dielectric and Superconducting Copper Metal Oxides (2020) Technical Physics Letters, 46 (11), pp. 1100-1102. DOI: 10.1134/S1063785020110139

4. Marchenko, A.V., Terukov, E.I., Nasredinov, F.S., Seregin, P.P. Local Structure of Amorphous and Crystalline Ge<sub>2</sub>Sb<sub>2</sub>Te<sub>5</sub> Films (2020) Technical Physics Letters, 46 (10), pp. 958-960. DOI: 10.1134/S1063785020100090

5. Bordovsky, G.A., Marchenko, A.V., Nasredinov, F.S., Zharkoi, A.B., Luzhkov, A.A., Seregin, P.P. <sup>61</sup>Ni and <sup>63</sup>Cu Hyperfine Coupling in Copper Sites of Superconducting Cupric Ceramic Metallic Oxides and Their Dielectric Analogues (2020) Glass Physics and Chemistry, 46 (2), pp. 170-175. DOI: 10.1134/S1087659620020029

6. Terukov, E.I., Marchenko, A.V., Nasredinov, F.S., Levin, A.A., Luzhkov, A.A., Seregin, P.P. Hyperfine Interactions in Copper Lattice Sites of Antiferromagnetic

Compounds Representing the Analogues of Superconducting Copper Metal-Oxide Compounds (2020) Physics of the Solid State, 62 (3), pp. 431-435. DOI: 10.1134/S1063783420030245

7. Bordovskii, G.A., Marchenko, A.V., Nasredinov, F.S., Karulina, E.A., Seregin, P.P., Shakhovich, K.B. Antistructural Defects in Ge–Te, As–Te, and Ge–As–Te Vitreous Alloys (2019) Glass Physics and Chemistry, 45 (4), pp. 261-267. DOI: 10.1134/S1087659619040035

8. Seregin, P.P., Marchenko, A.V., Nasredinov, F.S., Zharkoy, A.B. Variation in the State of  $^{119m}\text{Sn}$  Impurity Atoms in PbTe during the Establishment of the Radioactive Equilibrium of  $^{119m}\text{Te}/^{119}\text{Sb}$  Isotopes (2019) Semiconductors, 53 (5), pp. 633-637. DOI: 10.1134/S1063782619050233

9. Terukov, E.I., Marchenko, A.V., Seregin, P.P., Zhukov, N.N. On the Structure of the Mössbauer Spectra of  $^{119m}\text{Sn}$  Impurity Atoms in Lead Chalcogenides under Conditions of the Radioactive Equilibrium of  $^{119m}\text{Te}/^{119}\text{Sb}$  Isotopes (2018) Semiconductors, 52 (6), pp. 708-712. DOI: 10.1134/S1063782618060222

10. Marchenko, A.V., Nasredinov, F.S., Kiselev, V.S., Seregin, P.P. Analysis of the Parameters of the Mössbauer Spectra and the Spectra of Nuclear Quadrupole Resonance of the Superconducting Ceramic  $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$  (2018) Glass Physics and Chemistry, 44 (2), pp. 92-99. DOI: 10.1134/S1087659618020116

Профессор Российского  
государственного педагогического  
университета им. А. И. Герцена,  
доктор физико-математических наук

Серегин Павел Павлович

РГПУ им. А. И. ГЕРЦЕНА

подпись

*П. П. Серегина*

удостоверяю *26.08* 20*20* года

Отдел персонала и социальной работы

управления кадров и социальной работы



В.В. Рубинчик