

Ученому секретарю
диссертационного совета
24.1.086.01 д.х.н. Потапову А.С.

Я, Федоров Павел Павлович, согласен выступить официальным оппонентом по диссертации Попова Антона Александровича на тему: «Пористые наносплавы Co-Pt, Cu-Pd, Ni-Pt: синтез, исследование структурно-фазовых превращений, каталитические испытания» по специальностям 1.4.1. Неорганическая химия (химические науки) и 1.4.4. Физическая химия (химические науки) на соискание ученой степени кандидата химических наук. Согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую автоматизированную обработку.

Совместных публикаций по теме диссертации с соискателем не имею.

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

Фамилия, имя, отчество (последнее - при наличии) официального оппонента	Федоров Павел Павлович
Ученая степень, обладателем которой является официальный оппонент, и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация, дата присуждения ученой степени.	Доктор химических наук 05.17.02 – Технология редких и рассеянных элементов (химические науки), 02.00.01 – неорганическая химия (химические науки) 06.12.1991 г.
Ученое звание, дата присвоения ученого звания	Профессор (специальность 01.04.18 – Кристаллография, физика кристаллов) 11.02.2000 г.
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента на момент представления им отзыва в диссертационный совет (в случае осуществления официальным оппонентом трудовой деятельности)	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Институт общей физики им. А.М. Прохорова Российской академии наук»
Адрес организации	119991 ГСП-1, г. Москва, ул. Вавилова, д. 38
Занимаемая оппонентом в этой организации должность	Главный научный сотрудник
Наименование структурного	Научный центр лазерных материалов и

подразделения	технологий
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p>1) Федоров П.П., Шубин Ю.В., Чернова Е.В. Фазовая диаграмма системы медь-палладий // ЖНХ. 2021. Т. 66. № 5. С. 794–797. https://doi.org/10.31857/S0044457X21050056</p> <p>2) Федоров П.П. Бифуркации Т-х фазовых диаграмм конденсированного состояния бинарных систем. Фазовые диаграммы с упорядоченными фазами // ЖНХ. 2021. Т. 66. № 4. С. 510-518. https://doi.org/10.31857/S0044457X21040103</p> <p>3) Федоров П.П. Фазовые диаграммы систем дифторида свинца с трифторидами РЗЭ // ЖНХ. 2021. Т. 66. № 2. С. 250–258. https://doi.org/10.31857/S0044457X21020070</p> <p>4) Федоров П.П. Этюды по кристаллохимии и росту кристаллов / Сб. статей – М.: Наука, 2020. 241 с. ISBN 978-5-02-040800-5.</p> <p>5) Федоров. П.П. Этюды по физико-химическому анализу. / Сб. статей – М.: Наука, 2019. – 191 с. ISBN 978-5-02-040205-8.</p> <p>6) Fedorov P.P. Nanotechnology and Material Science. Nanosystems: Physics, Chemistry, Mathematics. 2020. V. 11. № 3. P. 314–315. https://doi.org/10.17586/2220-8054-2020-11-3-314-315.</p> <p>7) Bekker T.B., Rashchenko S.V., Seryotkin Y.V., Fedovov P.P. BaO - B₂O₃ system and its mysterious member Ba₃B₂O₆ // J. Amer. Ceram. Soc. 2018. V. 101. № 1. P. 450–457. DOI: 10.1111/jace.15194</p> <p>8) Федоров П.П. Правила продолжения // ЖНХ, 2017. Т. 62. № 5. С. 559-563. DOI: 10.7868/S0044457X17050129</p> <p>9) Федоров П.П., Волков С.Н. Фазовая диаграмма системы Au-Cu // ЖНХ. 2016. Т.61. № 6. С. 809–812. DOI: 10.7868/S0044457X16060064.</p> <p>10) Федоров П.П., Пройдакова В.Ю., Кузнецов С.В., Воронов В.В. Фазовые равновесия в системах сульфата галлия с сульфатами лития и натрия // ЖНХ. 2017.</p>

Т. 62. № 11. С. 1513-1518.

11) Simonova E.A., Kokh A.E., Kononova N.G., Shevchenko V.S., Kokh D.A., Vlezko V.A., Fedorov P.P. Phase equilibria in ternary reciprocal system Li, Ba // BO_2 , F and growth of bulk $\beta\text{-BaB}_2\text{O}_4$ crystals // J. Applied Cryst. 2017. V. 50, P. 22–29.

<https://doi.org/10.1107/S1600576716017970>

12) Fedorov P.P., Proydakova V.Y., Kuznetsov S.V., Voronov V.V., Pynenkov A.A., Nishchev K.N. Phase diagram of the $\text{Li}_2\text{SO}_4\text{-Na}_2\text{SO}_4$ system // J. Am. Ceram. Soc. 2020. V. 103. P. 3390–3400.

13) Düvel A., Heitjans P., Fedorov, P.P., Voronov V.V., Pynenkov A.A., Nishchev K.N. Thermal stability of $\text{Ba}_{1-x}\text{Ca}_x\text{F}_2$ solid solutions, Solid State Sciences. 2018. V. 83. P. 188–191.

DOI:10.1016/j.solidstatesciences.2018.05.011.

14) Семашко В.В., Кораблева С.С., Низамутдинов А.С., Кузнецов С.В., Пыненков А.А., Попов П.А., Баранчиков А.Е., Нищев К.Н., Иванов В.К., Федоров П.П. Фазовые равновесия в системе $\text{LiYF}_4\text{-LiLuF}_4$ и теплопроводность монокристаллов $\text{LiY}_{1-x}\text{Lu}_x\text{F}_4$ // ЖНХ. 2018. Т. 63. № 4. С. 405–410.

DOI: 10.7868/S0044457X18040025

Доктор химических наук,
профессор, главный научный сотрудник
Научного центра лазерных материалов
и технологий ИОФ РАН



П.П. Федоров

18.11.2021

Подпись П.П. Федорова ЗАВЕРЯЮ
ВРИО ученого секретаря ИОФ РАН
Доктор физ.-мат. наук



В.В. Глушков