

## Сведения об официальном оппоненте

ФИО оппонента	Попов Павел Аркадьевич
Ученая степень и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация	доктор физико-математических наук по специальности 01.04.07 – Физика конденсированного состояния
Ученое звание	доцент
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента на момент представления им отзыва	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Брянский государственный университет имени академика И.Г. Петровского»
Должность, занимаемая им в этой организации	профессор кафедры экспериментальной и теоретической физики

## Список основных публикаций оппонента в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1. Growth from melt and properties investigation of  $\text{ScF}_3$  single crystals / D. Karimov, I. Buchinskaya, N. Arkharova, P. Prosekov, V. Grebenev, N. Sorokin, T. Glushkova, P. Popov // *Crystals*. 2019. Vol. 9. No 7. P. 371.
2. Теплопроводность монокристаллов твердых растворов на основе  $\text{ZrO}_2$ , солегированных оксидами скандия, церия и иттрия / М.А. Борик, А.В. Кулебякин, И.Е. Курицына, Е.Е. Ломонова, В.А. Мызина, П.А. Попов, Ф.О. Милович, Н.Ю. Табачкова // *Физика твердого тела*. 2019. Т. 61. № 12. С. 2381 -2386.
3. Выращивание и некоторые физические свойства кристаллов конгруэнтно плавящихся флюоритовых твердых растворов систем  $\text{CaF}_2 - \text{SrF}_2 - \text{RF}_3$  ( $R = \text{La}, \text{Ce}$ ) / Д.Н. Каримов, И.И. Бучинская, Н.И. Сорокин, Т.М. Глушкова, С.П. Чернов, П.А. Попов // *Кристаллография*. 2019. Т. 64. № 5. С. 818-825.
4. Рост кристаллов и теплопроводность конгруэнтно плавящегося твердого раствора  $\text{Cd}_{0.77}\text{Sr}_{0.23}\text{F}_2$  / Д.Н. Каримов, И.И. Бучинская, Н.И. Сорокин, П.А. Попов, Б.П. Соболев // *Неорганические материалы*. 2019. Т. 55. № 5. С. 534-537.
5. Flintstone as a nanocomposite material for photonics / P.P. Fedorov, V.A. Maslov, V.V. Voronov, E.V. Chernova, O.S. Kudryavtsev, V.G. Ral'chenko, I.I. Vlasov, A.S. Chislov, M.N. Mayakova, E.G. Yarotskaya, R. Gaynytdinov, P.A. Popov, A.I. Zentsova // *Nanosystems: Physics, Chemistry, Mathematics*. 2018. Vol. 9. № 5. P. 603-608.
6. Теплопроводность монокристаллов твердых растворов на основе  $\text{ZrO}_2$ , стабилизированных оксидами скандия и иттрия, в интервале температур 50-300 К / М.А. Борик, А.В. Кулебякин, Е.Е. Ломанова, В.А. Мызина, П.А. Попов, Ф.О. Милович, Н.Ю. Табачкова // *Физика твердого тела*. 2018 Т. 60. № 12. С. 2478-2482.
7. Тепловое расширение кристаллов  $\text{EuF}_{2+x}$  и их термическая стабильность / Д.Н. Каримов, В.В. Гребенев, А.Г. Иванова, К.В. Хайдуков, А.А. Сидоров, Е.А. Кульченков, П.А. Попов, Б.П. Соболев // *Кристаллография*. 2018. Т. 63. № 4. С. 586-592.
8. Попов П.А., Иванов И.А., Каримов Д.Н. Исследование теплопроводности кристаллов тербий-галлиевого и тербий-скандий-алюминиевого гранатов

- // Кристаллография. 2018. Т. 63. № 3. С. 441-445.
9. Фазовые равновесия в системе  $\text{LiYF}_4\text{-LiLuF}_4$  и теплопроводность монокристаллов  $\text{LiY}_{1-x}\text{Lu}_x\text{F}_4$  / В.В. Семашко, С.Л. Кораблева, А. Низамутдинов, С.В. Кузнецов, А.А. Пыненков, П.А. Попов, А.Е. Баранчиков, К.Н. Нищев, В.К. Иванов, П.П. Федоров // Журнал неорганической химии. 2018. Т. 63. № 4. С. 405-410.
  10. Теплопроводность кристаллов дифосфида кадмия тетрагональной модификации / П.А. Попов, Е.А. Олейник, В.М. Трухан, А.Д. Изотов, С.В. Маренкин // Неорганические материалы. 2018. Т. 54. № 3. С. 249- 251.
  11. Исследование теплопроводности кристаллов вальфраматов / П.А. Попов, С.А. Скробов, Е.В. Жариков, Д.А. Лис, К.А. Субботин, Л.И. Ивлева, В.Н. Шлегель, М.Б. Космына, А.Н. Шеховцов // Кристаллография. 2018. Т. 63. № 1. С.122 -127.
  12. Исследование особенностей микроструктуры монокристаллического бора / А.Е. Благоев, А.Л. Васильев, В.П. Дмитриев, А.Г. Иванова, А.Г. Куликов, Н.В. Марченков, П.А. Попов, М.Ю. Пресняков, П.А. Просеков, Ю.В. Писаревский, А.В. Таргонский, Т.С. Черная, Д.Ю. Чернышов // Кристаллография. 2017. Т. 62. № 5. С. 716-726.
  13. Федоров П.П., Сорокин Н.И., Попов П.А. Обратная корреляция ионной проводимости и теплопроводности монокристаллов твердых растворов  $M_{1-x}R_xF_{2+x}$  ( $M = \text{Ca}, \text{Ba}$ ,  $R$  - редкоземельные элементы) флюоритовой структуры // Неорганические материалы. 2017. Т. 53. № 6. С. 639- 645.
  14. Crystal growth and glass-like thermal conductivity of  $\text{Ca}_3\text{RE}_2(\text{BO}_3)_4$  (RE-Y, Nd, Gd) single crystals / L.V. Gudzenko, M.B. Kosmyna, A.N. Shekhovtsov, W. Paszkowicz, A. Sulich, J. Z. Domagala, P.A. Popov, S.A. Skrobov // Crystals. 2017. Vol. 7. № 3. P. 88-96.
  15. Попов П.А., Федоров П.П., Конюшкин В.А. Теплопроводность монокристаллов твердых растворов  $\text{Ba}_{1-x}\text{R}_x\text{F}_{2+x}$  ( $R = \text{La}, \text{Ce}, \text{Nd}, \text{Gd}$ ) // Кристаллография. 2017. Т. 62. № 2. С. 269-274.