**Сведения об оппоненте**

по диссертационной работе Степанова Александра Викторовича на тему “Получение, структурные и электрофизические исследования новых сегнетоэлектрических и родственных фаз оксидных систем ((1-x)Ba(Ti1-yZry)O3·xPbTiO3, (Pb1-xBax)5Ge3O11, Pb3Mn7O15", представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.27.06 - Технология и оборудование для производства полупроводников, материалов и приборов электронной техники

|  |  |
| --- | --- |
| Фамилия Имя Отчество оппонента | Арсеньев Павел Александрович |
| Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация | 01.04.10 – [Физика полупроводников](http://vak.ed.gov.ru/documents/10179/2327517/01.04.07+%D0%A4%D0%B8%D0%B7%D0%B8%D0%BA%D0%B0%20%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D1%81%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE%20%D1%81%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%8F%D0%BD%D0%B8%D1%8F.doc/26b15bc0-db7d-4fee-ac69-a6990328fc4e) |
| Ученая степень и отрасль науки | Доктор технических наук |
| Ученое звание | Профессор |
| Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «Московский энергетический институт» |
| Структурное подразделение | Кафедра “[Физика и технология электротехнических материалов и компонентов (ФТЭМК)”](http://mpeistudents.ru/%D0%BA%D0%B0%D1%84%D0%B5%D0%B4%D1%80%D0%B0/%D1%84%D0%B8%D0%B7%D0%B8%D0%BA%D0%B8-%D1%8D%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%BE%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD-%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%80-%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D0%BE%D0%BD%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%BE%D0%B2-%D0%B8-%D0%B0%D0%B2%D1%82%D0%BE%D0%BC%D0%B0%D1%82%D1%8D%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%BE%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB-%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%81%D0%BE%D0%B2-%D1%84%D1%8D%D0%BC%D0%B0%D1%8D%D0%BA) |
| Занимаемая должность | Профессор |
| Почтовый индекс, адрес | 111250, Россия, г. Москва, Красноказарменная улица, дом 14 |
| Телефон | (495) 9156684, 8-915-4934668 |
| Адрес электронной почты | [arsenievpa@yandex.ru](mailto:arsenievpa@yandex.ru) |

Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях:

1. Зимин А.В., Францышин М.С., [Арсентьев П.А.](https://elibrary.ru/author_items.asp?authorid=497871) ЧАСТОТНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОНИЦАЕМОСТИ ГИДРОКСИЛАПАТИТА ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ ОТ КОМНАТНОЙ ДО 1000ОC. [Вестник научных конференций](https://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1575277). Издательство: [ООО "Консалтинговая компания Юком"](https://elibrary.ru/publisher_titles.asp?publishid=11349) (Тамбов). eISSN: 2412-8988https://elibrary.ru/pic/1pix.gif. 2016. №3-5(7). С.45-47.

2. https://elibrary.ru/pic/1pix.gifСтрочков А.И., [Арсеньев П.А.](https://elibrary.ru/author_items.asp?authorid=497871), Францышин М.С. ПОЛУЧЕНИЕ ГИДРОКСИЛАПАТИТА ПО РЕАКЦИИ НЕЙТРАЛИЗАЦИИ. [Научный альманах](https://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1588899). Издательство: [ООО "Консалтинговая компания Юком"](https://elibrary.ru/publisher_titles.asp?publishid=11349) (Тамбов). eISSN: 2411-7609. 2016. №[5-3 (19)](https://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1588899&selid=26286134). С.401-405. DOI: [10.17117/na.2016.05.03.401](https://doi.org/10.17117/na.2016.05.03.401).

3. Францышин М.С., [Арсеньев П.А.](https://elibrary.ru/author_items.asp?authorid=497871) РАСЧЕТ КОНЦЕНТРАЦИИ ТОЧЕЧНЫХ ДЕФЕКТОВ ПУТЁМ АНАЛИЗА СПЕКТРА ТЕРМОЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ АНИОНОДЕФЕКТНОГО ОКСИДА АЛЮМИНИЯ. [Весник научных конференций](https://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1513660). Издательство: [ООО "Консалтинговая компания Юком"](https://elibrary.ru/publisher_titles.asp?publishid=11349) (Тамбов). eISSN: 2412-8988https://elibrary.ru/pic/1pix.gif. 2015. №1-3. С.142-143.

4. Фаустов А.В., Арсеньев П.А., Новиков Н.Д. [ЭЛЕКТРОДНЫЕ ПЛЕНКИ НА ОСНОВЕ ОРИЕНТИРОВАННЫХ УГЛЕРОДНЫХ ЦЕПОЧЕК ДЛЯ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ КОНДЕНСАТОРОВ](http://elibrary.ru/item.asp?id=22367614). В сборнике: [Наука и образование](http://elibrary.ru/item.asp?id=22365998) проблемы и перспективы развития: сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции: в 5 частях. 2014. С. 132-138.

5. Францышин М.С., Арсеньев П.А. [АНТИСТОКСОВСКАЯ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ ГИДРОКСИАПАТИТА КАЛЬЦИЯ, ЛЕГИРОВАННОГО РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫМИ ИОНАМИ ER 3+ И YB 3+](https://elibrary.ru/item.asp?id=22311898). В сборнике: [Вопросы образования и науки: теоретический и методический аспекты](https://elibrary.ru/item.asp?id=22308557) сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции: в 11 частях. 2014. С. 160-161.

6. Францышин М.С., Арсеньев П.А. [ОСОБЕННОСТИ ТЕРМОСТИМУЛИРОВАННОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ ОКСИДА АЛЮМИНИЯ СО СТРУКТУРОЙ КОРУНДА](https://elibrary.ru/item.asp?id=22311900). В сборнике: [Вопросы образования и науки: теоретический и методический аспекты](https://elibrary.ru/item.asp?id=22308557) сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции: в 11 частях. 2014. С. 161-163.

7. Фаустов А.В., Арсеньев П.А., Новиков Н.Д. [ЭЛЕКТРОДНЫЙ ПЛЕНОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ, СОСТОЯЩИЙ ИЗ ЦЕПОЧЕК УГЛЕРОДНЫХ АТОМОВ](http://elibrary.ru/item.asp?id=22539508). В сборнике: [РОЛЬ ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК В РАЗВИТИИ ОБЩЕСТВА](http://elibrary.ru/item.asp?id=22539346) Сборник статей Международной научно-практической конференции. НАУЧНЫЙ ЦЕНТР «АЭТЕРНА». г.Уфа, Россия, 2014. С. 46-50.

8. Сальников С.М., Попов А.И., Дудин А.А., Ануфриев Ю.В., Арсеньев П.А. [ВЛИЯНИЕ КОНСТРУКЦИИ ЯЧЕЕК ПАМЯТИ НА ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДАХ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ](http://elibrary.ru/item.asp?id=23011967). [Вестник МЭИ](http://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1371370). 2014. [№ 4](http://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1371370&selid=23011967). С. 61-65.

9. Михеев М.Н., Арсеньев П.А. [КРИСТАЛЛОХИМИЧЕСКОЕ СООТВЕТСТВИЕ (РОДСТВО) ФОСФАТОВ КАЛЬЦИЯ](http://elibrary.ru/item.asp?id=21182667). [Перспективы науки](http://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1243157). 2013. [№ 10 (49)](http://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1243157&selid=21182667). С. 155-157.

10. Михеев М.Н., Арсеньев П.А. [ИССЛЕДОВАНИЯ СТРУКТУРНЫХ СВОЙСТВ КОМПАУНДА НА БАЗЕ ФОСФАТОВ КАЛЬЦИЯ](http://elibrary.ru/item.asp?id=21144415). [Наука и бизнес: пути развития](http://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1240588). 2013. [№ 10 (28)](http://elibrary.ru/contents.asp?issueid=1240588&selid=21144415). С. 60-62

Ученый секретарь диссертационного совета Д212.131.02

к.ф.-м. н., доцент Фетисов Л.Ю.