

## Сведения об официальном оппоненте

ФИО оппонента	Степанов Пётр Александрович
Ученая степень и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация	кандидат 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	Акционерное общество «Обнинское научно-производственное предприятие «Технология» им. А. Г. Ромашина»
Должность, занимаемая им в этой организации	начальник научно-исследовательской лаборатории разработки методов получения изделий из полимеркомпозитных материалов и технологии производства радиопрозрачных конструкций

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

1. Коваленко П.В., Ковалева Ю.Ю., Кирюшина В.В., Степанов П.А. Исследование влияния масштабного фактора на прочностные свойства полимерных композиционных материалов // Известия высших учебных заведений. Ядерная энергетика. 2019. № 1. С. 97-106.
2. Мухаметхафизова Л.С., Атрощенко И.Г., Никулина О.В., Степанов П.А., Строева О.А. Разработка герметизирующих и влагозащитных покрытий для многослойных конструкций из композиционных материалов // Современные проблемы физики и технологий: Тезисы докладов VI Международной молодежной научной школы-конференции, посвященной 75-летию НИЯУ МИФИ и 95-летию академика Н.Г. Басова. М., 2017. С. 274-275.
3. Stepanov P.A., Antonov V.V., Atroshchenko I.G., Nikulina O.V., Stroeveva O.A., Borodai F.Y., Nepovinnykh L.K. Radioparent Heat-Resistant Coating Based on Inorganic Binder // Refractories and Industrial Ceramics. 2017. T. 58, № 2. С. 239-241.
4. Rusin M.Y., Vasilenko V.V., Romashin V.G., Stepanov P.A., Atroshchenko I.G., Shutkina O.V. Composite Materials for Aircraft Radioparent Domes // Refractories and Industrial Ceramics. 2015. T. 55, № 5. С. 391-395.
5. Степанов В.А., Исаев Е.И., Крюкова Л.М., Плаксин О.А., Степанов П.А., Чернов В.М. Диэлектрические мониторы условий высокодозного и высокотемпературного реакторного облучения // Известия высших учебных заведений. Ядерная энергетика. 2015. № 1. С. 76-86.
6. Исаев Е.И., Степанов В.А., Степанов П.А. Мониторинг температуры внутриканального реакторного облучения материалов с помощью анализа структуры графитоподобного нитрида бора // Известия высших учебных заведений. Ядерная энергетика. 2015. № 4. С. 43-52.

7. Степанов П.А., Атрощенко И.Г., Стародубцева Н.И., Шуткипа О.В., Мельников Д.А. Разработка высокотемпературных композиционных материалов теплозащитного и радиотехнического назначения // Перспективные материалы. 2014. № 10. С. 17-21.
8. Русин М.Ю., Василенко В.В., Ромашин В.Г., Степанов П.А., Атрощенко И.Г., Шуткина О.В. Композиционные материалы для радиопрозрачных обтекателей летательных аппаратов // Новые огнеупоры. 2016. № 10. С. 19-23.
9. Атрощенко И.Г., Клемазов К.В., Мельников Д.А., Никулина О.В., Степанов П.А. Керамокомпозиционные материалы теплозащитного и радиотехнического назначения для элементов летательных аппаратов // Конструкции и технологии получения изделий из неметаллических материалов: Сборник докладов XXII международной научно-технической конференции. Обнинск, 15-17 октября 2019г.
10. Атрощенко И.Г., Клемазов К.В., Степанов П.А., Антонов В.В. Разработка термостойких многослойных конструкций из композиционных материалов для летательных аппаратов // Новые материалы и технологии для ракетно-космической и авиационной техники: Сборник материалов молодежной конференции. М., 2018. С. 10-15.
11. Антонов В.В., Атрощенко И.Г., Никулина О.В., Бородай Ф.Я., Неповинных Л.К., Строева О.А., Степанов П.А. Радиопрозрачное термостойкое покрытие на основе неорганического связующего // Структурные основы модифицирования материалов МНТ-ХIV: Тезисы докладов XIV международного семинара. Обнинск, 2017. С. 84.
12. Мухаметхафизова Л.С., Атрощенко И.Г., Никулина О.В., Степанов П.А., Строева О.А. Исследование термостойких кремнийорганических покрытий композиционных материалов радиотехнического назначения // Структурные основы модифицирования материалов МНТ-ХIV: Тезисы докладов XIV международного семинара. Обнинск, 2017. С. 94.