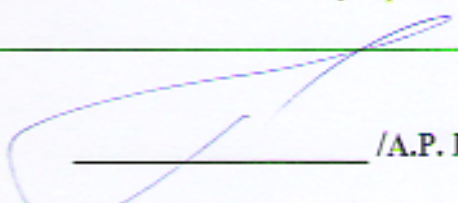


Сведения об оппоненте

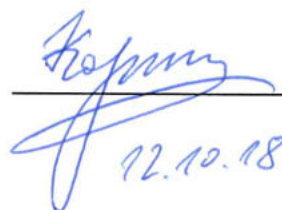
Фамилия	Гареев
Имя	Артур
Отчество	Радилович
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы	Акционерное общество «Научно-исследовательский институт конструкционных материалов на основе графита «НИИГрафит»
Должность	Заместитель директора по инновационному развитию и ФЦП АО «НИИГрафит»
Структурное подразделение	-----
Учёная степень (отрасль наук)	Кандидат технических наук
Наименование специальности, по которой защищена диссертация	Специальность 05.16.06 – Порошковая металлургия и композиционные материалы
Учёное звание	-----
Список основных публикаций по тематике диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p>1. Определение микроструктуры 3D армированного углепластика «Грани» на методом рентгеновской томографии. А.Р. Гареев, Е.А. Данилов, А.Е. Пылаев, П.Г. Елизаров, С.А. Колесников // Заводская Лаборатория. Диагностика материалов. - 2014.-№ 11. – С.31-35.</p> <p>2. Исследование структурных дефектов 3D углепластика «Грани». А.Р. Гареев, Д.А. Малинкин, С.А. Колесников // Заводская лаборатория. Диагностика материалов. - 2014.- № 12. - С.31-38.</p> <p>3. Патент РФ № 2568725 от 21.10.2015 «Способ изготовления объемно-армированного композиционного материала». А.Р.Гареев, С.А.Колесников</p> <p>4. Исследование взаимодействия на границе раздела фаз стержневых армирующих наполнителей и полимерной матрицы 3D углепластика «Грани». А.Р. Гареев, Д.А. Малинкин, А.Г. Борисова, С.А. Колесников // Заводская Лаборатория. Диагностика материалов. - 2015.- № 2.- с.5 - 9.</p> <p>5. Е.Г.Чеблакова, М.Ю.Бамборин, Д.С.Максимова, А.Р.Гареев, С.А.Колесников Повышение огнеупорности углерод-углеродных композиционных материалов за счёт ограничения гетерогенной поверхности окисления// Новые огнеупоры. 2016 г. № 4. с. 13-20</p>



 _____ /А.Р. Гареев/

Сведения об оппоненте

Фамилия	Ковалев
Имя	Игорь
Отчество	Евгеньевич
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы	Государственный научный центр Российской Федерации Федеральное государственное унитарное предприятие «Центральный аэрогидродинамический институт имени профессора Н.Е. Жуковского»
Должность	Начальник
Структурное подразделение	Научно-исследовательского комплекс
Учёная степень (отрасль наук)	Доктор технических наук
Наименование специальности, по которой защищена диссертация	05.16.05 "Обработка металлов давлением"
Учёное звание	Профессор
Список основных публикаций по тематике диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	Приложение 2


 /И.Е. Ковалев/
 12.10.18

Список основных публикаций

по тематике диссертации в рецензируемых научных изданиях

- 1 Чернышев С.Л., Ковалев И.Е., Дунаевский А.И., Редькин А.В. Перспективы развития авиационной техники для местных и региональных авиалиний // Общероссийский научно-технический журнал «Полет». – М., 2014. - № 2. – С. 23 - 29.
- 2 Ковалев И.Е., Бузулук В.И. Основные подходы к оптимизации семейства частично многоразовых систем выведения // Общероссийский научно-технический журнал «Полет». – М., 2014. - № 3. – С. 19 - 29.
- 3 Ковалев И.Е., Бузулук В.И., Плохих В.П., Лехов П.А., Горбатенко В.В. Семейство сверхтяжелых систем выведения на базе многоразового ракетного блока типа «Байкал» // Авиакосмическая техника и технология: Научно-технический журнал. – М., 2014. - №1(73). – С. 9 - 15.
- 4 Корнилов А.Б., Ковалев И.Е., Шалашов В.В. Анализ технических решений снижения инфракрасной заметности турбореактивного двухконтурного двигателя со смешением потоков // Вестник Военно-воздушной академии. - 2016. - № 3 (27).-С. 260 - 272.
- 5 Чернышев С.Л., Корнилов А.Б., Ковалев И.Е. Проблемы и основные направления развития методического обеспечения создания малозаметного в широком инфракрасном диапазоне длин волн боевого летательного аппарата // Вестник Военно-воздушной академии. -2016. - № 3 (27).-С. 301 – 308.
- 6 Ковалев И.Е., Смотров С.А., Смотров А.В. Применение полимерных композиционных материалов в вертолетных конструкциях для повышения вибропрочности // «Конструкции из композиционных материалов» – М., 2017. – Вып.4 (148). – С.28 - 36.



_____/Ковалев И.Е./