

**СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ**

по диссертации Фрейлекмана Станислава Александровича на тему: «Формирование геометрических моделей элементов силовых конструкций летательных аппаратов для аддитивного производства», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 05.07.02 - «Проектирование, конструкция и производство летательных аппаратов»

|   |  |   |
|---|--|---|
| 1 | Фамилия, имя, отчество   | Пухов Андрей Александрович  |
| 2 | Год рождения, гражданство  | 1964, Российская Федерация  |
| 3 | Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация   | Доктор технических наук, специальность 05.13.12 – «Системы автоматизации проектирования (по отраслям)»  |
| 4 | Ученое звание  | Академик Академии Военных наук  |
| 5 | Наименование организации, являющейся <b>основным</b> метом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность                           | Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный исследовательский центр «Институт имени Н.Е Жуковского», директор проектного комплекса «Гражданские самолеты»  |
| 6 | Наименование организации, являющейся местом работы <b>по совместительству</b> на момент представления отзыва в диссертационных совет, занимаемая должность (при наличии) | Нет   |
| 7 | Список основных публикаций по теме диссертации в <b>рецензируемых научных изданиях</b> за последние 5 лет (не более 15 публикаций)                                       | 1. Дела Земные и небесные. Пухова А.Г. Под ред. Пухова А.А.- М ISBN 978-5-4465-0734-4 172 стр., ил. 2015.<br>2. «Цепь». Р.Л. Бартини Под ред. Пухова А.А. М.: Изд-во Ваш полиграфический партнер 256с.-13.5 ISBN 978-5-4465-2405-1 УДК 82-94 150 экз. 2019.<br>3. Авиатриссы. Полет в вечность. Пухов А.А. ISBN 978-5-4465-0734-4 172 стр., ил. 2019.<br>4. Календарь Отдела Воздушного флота Российской Империи 1910-1920 Пухов А.А. ISBN 978-5-600-02765-7 УДК 656.7(47+57) (091) 2020. |

Сведения о Пухов Андрей Александрович подтверждаю. Пухов А.А.  
(подпись) (Ф.И.О. оппонента)

Касальский Сергей Юрьевич  
(должность) (подпись) (Ф.И.О.)



**СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ**

по диссертации Фрейлехмана Станислава Александровича на тему: «Формирование геометрических моделей элементов силовых конструкций летательных аппаратов для аддитивного производства», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 05.07.02 - «Проектирование, конструкция и производство летательных аппаратов»

|   |  |   |
|---|--|---|
| 1 | Фамилия, имя, отчество   | Данилкин Евгений Васильевич   |
| 2 | Год рождения, гражданство  | 1985, Российская Федерация  |
| 3 | Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация   | Кандидат технических наук, специальность 05.07.05 – «Тепловые, электроракетные двигатели и энергетические установки летательных аппаратов»  |
| 4 | Ученое звание  | нет   |
| 5 | Наименование организации, являющейся <b>основным</b> метом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность                           | Акционерное общество «Тураевское машиностроительное конструкторское бюро «Союз», ведущий инженер-конструктор  |
| 6 | Наименование организации, являющейся местом работы по <b>совместительству</b> на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность (при наличии) |   |
| 7 | Список основных публикаций по теме диссертации в <b>рецензируемых научных изданиях</b> за последние 5 лет (не более 15 публикаций)                                       | 1. Данилкин Е.В., Волков Е.Н., Петрусев В.И., Апакидзе Ю.В., Недбай А.Я. Устойчивость камеры дожигания в двухсоставном потоке газа// Вопросы оборонной техники. Серия 15, 2015, Вып. 3 (178), с. 3-8.<br>2. Данилкин Е.В., Волков Е.Н., Петрусев В.И., Апакидзе Ю.В., Недбай А.Я. Динамическая устойчивость корпуса газогенератора, подкрепленного зарядом с продольными мембранами, при внешнем давлении// Вопросы оборонной техники. Серия 15, 2016, Вып. 3-4 (182-183), с. 69-75.<br>3. Недбай А.Я., Волков Е.Н., Данилкин Е.В. Динамическая устойчивость цилиндрической оболочки, подкрепленной упругими связями, при внешнем давлении// Механика композиционных материалов и конструкций, 2015, т.21, № 1, с. 106-113.<br>4. Шепелева И.О., Данилкин Е.В., Петрусев В.И., Недбай А.Я. Автоколебания твердотопливного ускорителя, вертикально стоящего на стартовой площадке// Вопросы оборонной техники. Серия 15, 2018, Вып. 3 (190), с. 20-26. |

  
(подпись)

/ Е.В. Данилкин /

Сведения о Данилкине Евгении Васильевиче подтверждаю.

Начальник отдела кадров  
АО ТМКБ «Союз»



  
(подпись)

/ Г.И. Французова /