


## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Сеницына Леонида Игоревича на тему «Комплекс методик повышения точности маневрирования наноспутника с двигательной установкой», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.5.16. Динамика, баллистика, управление движением летательных аппаратов

Фамилия, имя, отчество	Полное наименование организации, являющейся основным местом работы (с указанием города), должность	Ученая степень (с указанием шифра и наименования специальности, по которой защищена диссертация)	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)
Трушляков Валерий Иванович	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный технический университет», 644050, Сибирский федеральный округ, Омская область, г. Омск, Пр. Мира, д. 11, профессор кафедры	Доктор технических наук, 20.02.14 – Вооружение и военная техника. Комплексы и системы военного назначения	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Моделирование процесса истечения парогазовой смеси из дренажной магистрали ступени ракеты-носителя / К. И. Жариков, В. И. Трушляков // Инженерно-физический журнал. – 2019. – Т. 92, № 3. – С. 675–687.</li> <li>2. Комбинированная система наддува с реактивной системой управления для возвращаемой ступени ракеты-носителя / Трушляков В.И., Урбанский В.А., Шатров Я.Т., Юдинцев В.В. // Космонавтика и ракетостроение. 2022. № 6 (129). С. 110-121.</li> <li>3. Подготовка газа системы наддува баков и рабочего тела для реактивной системы управления спасаемых ступеней ракет-носителей / Трушляков В.И., Урбанский В.А., Шатров Я.Т., Юдинцев В.В. // Космонавтика и ракетостроение. 2023. № 1 (130). С. 111-122.</li> <li>4. Оценка энергетических характеристик активной бортовой системы спуска при аварийном выключении жидкостного ракетного</li> </ol>

	<p>«Авиа- и ракетостроение»,</p> <p>тел.: +7 (3812) 27-52-12, e-mail: vatrushlyakov@yandex.ru</p>		<p>двигателя ракеты-носителя / Трушляков В.И., Урбанский В.А., Шатров Я.Т., Юдинцев В.В. // Космонавтика и ракетостроение. 2021. № 1 (118). С. 119-130.</p> <p>5. Methodology for the design of combustible structures of separating launch vehicle parts. / Trushlyakov V.I., Panichkin A.V. // Journal of Spacecraft and Rockets. 2021. Т. 58. № 4. С. 1200-1206.</p> <p>6. Combustion possibility assessment for separating launch-vehicle components during atmospheric phase of descent trajectory / Trushlyakov V., Zharikov K., Davydovich D. // Acta Astronautica. 2019. Т. 159. С. 540-546.</p> <p>7. Dynamics of rotating tethered system for active debris removal / Trushlyakov V., Yudinsev V. // Acta Astronautica. 2022. Т. 195. С. 405-415.</p> <p>8. Разработка технологии проведения экспериментов по моделированию процесса испарения ракетного топлива / В.И. Трушляков, И. Ю. Лесняк, В. А. Севоян // Россия молодая: передовые технологии - в промышленность. – 2019. – № 1. – С. 180–183.</p> <p>9. Обеспечение качества теоретико-экспериментальных исследований на примере разработки бортовой системы испарения невырабатываемых остатков топлива в баках летательных аппаратов / К. А. Бражникова, В. И. Трушляков, И. Ю. Лесняк, В. А. Урбанский // Наука и бизнес: пути развития. – 2019. – № 12 (102). – С. 18–30.</p> <p>10. К задаче проектирования сжигаемых головных обтекателей ракет-носителей как варианта решения проблемы районов падения / Ю. В. Иордан, Д. Б. Лемперт, В. И. Трушляков, Я. Т. Шатров //</p>
--	---	--	--

			Космонавтика и ракетостроение. - 2019. - № 6 (111). - С. 119-129.
--	--	--	---

  
Трушляков В.И.

Копия Трушляков В.И. заверено  
и.о. начальника  Н.А. Жакаева.  
  
05.10.2023