

## СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ (НАУЧНОМ КОНСУЛЬТАНТЕ)

Кургузова Алексея Вячеславовича, представившего диссертацию на тему:  
"Формирование проектных параметров энергодвигательной системы межорбитального транспортного аппарата с жидкостным и электрическим ракетными двигателями",  
на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности  
05.07.02 – «Проектирование, конструкция и производство летательных аппаратов»

1	Фамилия, имя, отчество	Бирюков Василий Иванович
2	Год рождения, гражданство	1948, Российская Федерация
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	Доктор технических наук, 05.07.05 – «Тепловые, электроракетные двигатели и энергетические установки летательных аппаратов»
4	Ученое звание	доцент
5	Наименование организации, являющейся <b>основным</b> местом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	МАИ, профессор
6	Наименование организации, являющейся местом работы <b>по совместительству</b> на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность (при наличии)	Федеральное казенное предприятие «Государственный казенный научный испытательный полигон авиационных систем», ведущий научный сотрудник
7	<b>Данные о научной деятельности по заявленной научной специальности за последние 5 лет</b>	
7.1	Перечень научных публикаций (без дублирования) в изданиях, индексируемых в международных цитатно-аналитических базах WebofScience и Scopus, а также в специализированных профессиональных базах данных Astrophysics, PubMed, Mathematics, ChemicalAbstracts, Springer, Agris, GeoRef, MathSciNet, BioOne, Compendex и т.д.	<p>S.A. Astakhov, V.I. Biryukov Problems of ensuring the acceleration dynamics of aircraft during track test at a speed of 1600 m/s. INCAS BULLETIN Special Issue., V.12, SI 2020, pp.1-10.</p> <p>Biryukov V.I. Methodical foundations of forecasting the reliability of products of aviation and rocket and space technology. INCAS BULLETIN Special Issue. 2019.Vol.11 SI ,pp.41-52.</p> <p>Biryukov V.I., Tsarapkin R.A. Damping Decrements in the Combustion Chambers of Liquid-Propellant Rocket Engines ISSN 1068-798X Russian Engineering Research Vol. 39 No. 1. 2019. pp.6-12.</p> <p>Dmitriev V.G., Biryukov V.I., Egorova O.V. Rabinskii L.N., Zhavoronok S.I. Non-linear Deforming of Laminated Composite Shells of Revolution Under Finite Deflections and Normals Rotation Angles. Russian Aeronautics. 2017. T60. Nu 2 .pp. 169-176.</p>

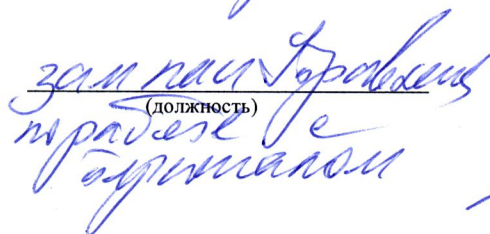
7.2	<p>Перечень научных публикаций в журналах, входящих в Перечень РФ рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, с указанием импакт-фактора журнала на основании данных библиографической базы данных научных публикаций российских ученых Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) (указать выходные данные)</p>	<p>Царапкин Р.А., Иванов В.Н., Бирюков В.И. Графический метод оценки запасов устойчивости по отношению к акустическим колебаниям в камерах ракетных двигателей по шумам горения. Вестник машиностроения. 2020. №8. С.15-21</p> <p>Кургузов А.В., Бирюков В.И. Формирование циклограммы работы энергодвигательной системы перспективного межорбитального транспортного аппарата с электроракетной и жидкостной ступенями. Вестник Московского авиационного института. 2020. Т.27. №1 . С.180-190.</p> <p>Бирюков В.И., Назаров В.П., Кургузов А.В. Оценка эффективности транспортировки космических аппаратов с минимальной радиационной деградацией солнечных фотоэлементов // Сибирский журнал науки и технологий. 2019. Т. 20, № 1. С. 42–53. Doi: 10.31772/2587-6066-2019-20-1-42-53</p> <p>Бирюков В.И., Назаров В.П., Кургузов А.В. Влияние энергетических характеристик комбинированной двигательной установки на интегральную дозу радиации при выводе космического аппарата на геостационарную орбиту. Сибирский журнал науки и технологий. 2018. Т. 19. № 1. С. 50-58.</p> <p>Бирюков В.И., Царапкин Р.А. Экспериментальное определение декрементов затухания в камерах сгорания жидкостных ракетных двигателей. Вестник машиностроения. 2018. № 10. С. 21-27.</p> <p>Бирюков В.И., Царапкин Р.А., Назаров В.П. Алгоритм оценки запаса устойчивости рабочего процесса в камерах сгорания и газогенераторах жидкостных ракетных двигателей. Сибирский журнал науки и технологии. Красноярск. 2017. Т.18, №3. С.558-568. 696с. ISSN 2587-6066</p>
-----	---	--



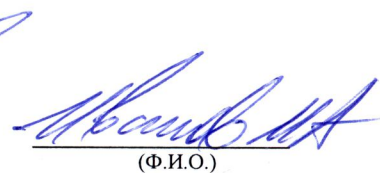
		<p>Бирюков В.И., Царапкин Р.А. Методика оценки запасов устойчивости рабочего процесса в камерах сгорания и газогенераторах жидкостных ракетных двигателей. Известия ТулГУ. Технические науки. Выпуск 5. 2017. С.19-33. 382с. ISSN 2071-6168</p> <p>Бирюков В.И., Кочетков Ю.А., Зенин Е.С. Определение потерь удельного импульса тяги из-за химической неравновесности в энергоустановках летательных аппаратов. Вестник Московского авиационного института. 2017. Т.24. №2 .С.42-48.</p> <p>Бирюков В.И., Барабанов С.А. Мониторинг прохождения внутритрубных снарядов численным моделированием гидродинамического тракта. Вестник машиностроения. 2017. №4. С.26-30.</p>
7.3	Общее число ссылок на публикации	За 5 лет 117 ссылок
7.4	Участие с приглашенными докладами на международных конференциях (указать тему доклада, дату и место проведения)	
7.5	Рецензируемые монографии по тематике, отвечающей заявленной научной специальности (выходные данные, тираж)	Бирюков В.И., Мосолов С.В. Динамика газовых трактов в жидкостных ракетных двигателях. М.: Изд-во МАИ, 2016. 168 с. ISBN 978-5-4316-0323-5 500 экз.
7.6	Препринты, размещенные в международных исследовательских сетях (электронный адрес размещения материалов)	
7.7	Патенты	

  
 / Бирюков Василий Иванович /  
 (подпись) (Ф.И.О. научного руководителя/научного консультанта)

Сведения о Бирюкове В.И. подтверждаю.  
 (Ф.И.О. научного руководителя/научного консультанта)

  
 (должность)  
 зам. науч. сотрудника  
 отдела разработки  
 ракетной техники



  
 (Ф.И.О.)