

## СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по диссертации Лю Цзюньцзе  
на тему «Метод проектирования спиральных пластинчато-ребристых теплообменников-регенераторов  
авиационного ГТД»,  
представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук  
по специальности 2.5.15. Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных  
аппаратов

| Фамилия,<br>имя, отчество               | Место основной работы<br>(полное наименование<br>организации, адрес),<br>должность, телефон, адрес<br>электронной почты                                                                                                                                                            | Ученая степень (с<br>указанием шифра<br>специальности<br>научных<br>работников, по<br>которой защищена<br>диссертация)                                      | Основные работы, опубликованные в<br>рецензируемых научных журналах за<br>последние<br>5 лет (не более 15 публикаций)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Разносчиков<br>Владимир<br>Валентинович | Федеральное автономное<br>учреждение<br>«Центральный институт<br>авиационного<br>моторостроения имени<br>П.И. Баранова»<br><br>111116, Россия, Москва,<br>ул. Авиамоторная, 2<br><br>Ведущий научный<br>сотрудник.<br>Тел.: +7(495) 362-90-82<br>e-mail:<br>vvraznoschikov@ciam.ru | Доктор<br>технических<br>наук<br>Специальность<br>2.5.15. -<br>Тепловые,<br>электроракетн<br>ые двигатели и<br>энергоустановк<br>и летательных<br>аппаратов | 1. Оценка эффективности<br>применения в транспортной авиации<br>с газотурбинными двигателями<br>углеводородных жидких топлив,<br>синтезированных из природного газа<br>/ А. Г. Братухин, Д. Ю. Стрелец, В. В.<br>Разносчиков, М. Л. Яновская //<br>Вестник машиностроения. – 2022. –<br>№ 1. – С. 55-61. – DOI 10.36652/0042-<br>4633-2022-1-55-61.<br>2. Кинетика термического распада<br>N-аллильных производных 7Н-<br>дифуразанофуроксаноазепина и 7Н-<br>трифуразаноазепина / А. И. Казаков,<br>Д. Б. Лемперт, А. В. Набатова [и др.]<br>// Химическая физика. – 2023. – Т. 42,<br>№ 5. – С. 3-10. – DOI<br>10.31857/S0207401X23050047.<br>3. Кинетика термического распада<br>n-цианометильных производных 7-<br>дифуразанофуроксаноазепина и 7-<br>трифуразаноазепина / А. И. Казаков,<br>Д. Б. Лемперт, А. В. Набатова [и др.]<br>// Химическая физика. – 2023. – Т. 42,<br>№ 9. – С. 3-10. – DOI<br>10.31857/S0207401X23090030.<br>4. Подход к математическому<br>моделированию воздушного винта<br>самолета / Ю. В. Зиненков, М. М.<br>Федотов, В. В. Разносчиков, А. В.<br>Луковников // Вестник Московского<br>авиационного института. – 2023. – Т.<br>30, № 4. – С. 140-149. |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <p>5. Ягодников Д.А., Яновский Л.С., Разносчиков В.В., Суриков Е.В., Аверьков И.С., Папырин П.В., Стольников А.М. Формирование предварительного облика двигателя в составе летательного аппарата: учебно-методическое пособие. –М. Издательство МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2023 – 62 с.</p> <p>6. Исследование теплового состояния криогенной топливной системы грузопассажирского самолета на различных полетных циклах / А. Г. Братухин, Д. Ю. Стрелец, Л. С. Яновский [и др.] // Вестник машиностроения. – 2023. – Т. 102, № 1. – С. 29-35. – DOI 10.36652/0042-4633-2023-102-1-29-35.</p> <p>7. Кинетика термического распада N-пропаргильных производных 7 h-дифуразанофуроксаноазепина и 7H - трифуразаноазепина / А. И. Казаков, Д. Б. Лемперт, А. В. Набатова [и др.] // Химическая физика. – 2024. – Т. 43, № 3. – С. 47-54. – DOI 10.31857/S0207401X24030053.</p> <p>8. Кинетика термического разложения метильных производных 7H-дифуразанофуроксаноазепина и 7H-трифуразаноазепина / А. И. Казаков, Д. Б. Лемперт, А. В. Набатова [и др.] // Химическая физика. – 2024. – Т. 43, № 4. – С. 29-36. – DOI 10.31857/S0207401X24040043.</p> <p>9. Особенности расчета тяги винтовой силовой установки самолета по аэродинамическим характеристикам воздушного винта / Ю. В. Зиненков, М. М. Федотов, В. В. Разносчиков, А. В. Луковников // Вестник Московского авиационного института. – 2024. – Т. 31, № 1. – С. 105-113.</p> |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <p>10. Проблемы обеспечения надежной эксплуатации транспортных двигателей на энергоемких топливах в условиях Арктики и Крайнего Севера / Л. С. Яновский, А. И. Гулиенко, В. В. Разносчиков [и др.] // Известия Российской академии ракетных и артиллерийских наук. – 2025. – № 2(137). – С. 90-98. – DOI 10.53816/20753608_2025_2_90.</p> <p>11. Методика расчёта коэффициента полноты сгорания топлива в форсажной камере сгорания газотурбинного двигателя с двухтопливной системой питания / А. В. Жук, Т. В. Грасько, А. С. Колесников, В. В. Разносчиков // Вестник Самарского университета. Аэрокосмическая техника, технологии и машиностроение. – 2025. – Т. 24, № 2. – С. 136-150. – DOI 10.18287/2541-7533-2025-24-2-136-150.</p> |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Ведущий научный сотрудник отдела «Двигатели и химмотология» ФАУ ЦИАМ им. П.И. Баранова.

Подпись Разносчиков В.В. заверяю.  
Начальник управления по работе с персоналом



*(Handwritten signature of V.V. Raznoschikov)*

Разносчиков В. В.

*(Handwritten signature of T.A. Evsyukova)*

Евсюкова Т.А.