

СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ

Платонова Ивана Михайловича, представившего диссертацию на тему: «Тепло-массообмен при взаимодействии струй в режиме газодинамического управления летательным аппаратом», на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 01.04.14 «Теплофизика и теоретическая теплотехника»

1	Фамилия, имя, отчество	Быков Леонид Владимирович
2	Год рождения, гражданство	1953, РФ
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	Кандидат технических наук, 01.04.14 «Теплофизика и теоретическая теплотехника»
4	Ученое звание	доцент
5	Наименование организации, являющейся основным метом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
6	Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность (при наличии)	
7	Данные о научной деятельности по заявленной научной специальности за последние 5 лет	
7.1	Перечень научных публикаций (без дублирования) в изданиях, индексируемых в международных цитатно-аналитических базах Web of Science и Scopus, а также в специализированных профессиональных базах данных Astrophysics, PubMed, Mathematics, Chemical Abstracts, Springer, Agris, GeoRef, MathSciNet, BioOne, Compendex и т.д.	<p>1. Molchanov A.M., Yanyshv D.S. and Bykov L.V. Numerical modeling of two-phase high speed jet with non-equilibrium solid phase crystallization. // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. Volume 158, Number 1, 2016, 8p. doi: 10.1088/1757-899X/158/1/012070</p> <p>2. Molchanov A.M., Bykov L.V., Yanyshv D.S. Influence of turbulent fluctuations on non-equilibrium chemical reactions in the flow. // IOP Conf. Series: Journal of Physics: Conf. Series 891 (2017) 012106. - 7 pages. DOI :10.1088/1742-6596/891/1/012106.</p> <p>3. Molchanov A.M., Bykov L.V., Yanyshv D.S., Platonov I.M. Influence of Geometric Parameters and Chemical Kinetics Model on Combustion in a Supersonic Flow. // International Journal of Fluid Mechanics Research. -2017. - Vol.44. - No.6. - P.553–563. doi: 10.1615/InterJFluidMechRes.2017020125.</p> <p>4. Molchanov A. M., Yanyshv D. S. and Bykov L. V. Influence of channel geometrical properties and turbulence on propellant ignition in hypersonic ramjet combustion chamber. // IOP Conf. Series: Journal of Physics: Conf. Series 891 (2017) 012107. - 7 pages. doi :10.1088/1742-6596/891/1/012107</p> <p>5. Molchanov A. M., Yanyshv D. S. and Bykov L. V. Simulation of high-speed nonequilibrium</p>

heterogeneous turbulent flows with phase transition. // IOP Conf. Series: Journal of Physics: Conf. Series 891 (2017) 012051. - 8 pages. Doi: 10.1088/1742-6596/891/1/012051

6. Молчанов А.М., Быков Л.В., Янышев Д.С. Расчет теплового излучения колебательно-неравновесного потока газа методом k-распределения. // Теплофизика и аэромеханика. - 2017. - Том 24. - № 3. - С.413-434.

Molchanov, A. M., Bykov, L. V., & Yanyshv, D. S. (2017). Calculating thermal radiation of a vibrational nonequilibrium gas flow using the method of k-distribution. // Thermophysics and Aeromechanics. - 2017. - Vol. 24. - No. 3. - P. 399–419. doi:10.1134/s086986431703009x

7. Быков Л.В., Пашков О.А., Правидло М.Н., Тишков В.В., Янышев Д.С. Математическое моделирование динамического отделения полезной нагрузки от самолета-носителя // Известия ВУЗов: Авиационная техника, 2018, № 2. С.45-52.

L.V. Bykov, O.A. Pashkov, M.N. Pravidlo, V.V. Tishkov, D.S. Yanyshv Numerical Simulation of Detachment Dynamics of a Payload from the Parent Aircraft // Russian Aeronautics, April 2018, Volume 61, Issue 2, pp. 194–200. DOI: 10.3103/S1068799818020071

8. Молчанов А.М., Быков Л.В., Янышев Д.С. Трехпараметрическая модель турбулентности для высокоскоростных течений. // Инженерно-физический журнал. - 2018. - Том: 91. № 3. С.720-727.

Molchanov A.M., Bykov L.V., & Yanyshv D.S. (2018). Three-Parameter Model of Turbulence for High-Velocity Flows. Journal of Engineering Physics and Thermophysics, Vol. 91, No. 3, May, 2018, pp. 673–681. DOI: 10.1007/s10891-018-1789-9

9. Molchanov A.M., Bykov L.V., & Yanyshv D.S. Effective Turbulence Model for High Speed Flow for General Engineering Applications. // Journal of Engineering and Applied Sciences/ - 2018. - Volume 13. - Issue 7 SI. - pp.5556-5560. DOI: 10.3923/jeasci.2018.5556.5560

10. Быков Л.В., Молчанов А.М., Янышев Д.С., Платонов И. М. Современные подходы к расчету характеристик течения при ламинарно-турбулентном переходе в пограничном слое. // Теплофизика высоких температур. - 2018. - Том 56. - № 1. - С. 104–120.

DOI: 10.7868/S0040364418010131

		<p>Bykov L.V., Molchanov A.M., Yanyshv D.S., & Platonov I.M. (2018). Modern Approaches for Calculating Flow Parameters during a Laminar–Turbulent Transition in a Boundary Layer. // High Temperature, 2018, Vol. 56, No. 1, pp. 109–123. doi:10.1134/s0018151x18010042</p> <p>11. А.Д. Ежов, Л.В. Быков, С.Ю. Меснянкин Численный метод определения фактической площади контакта соприкасающихся тел // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования 2018, № 9. С. 92–96. A.D. Ezhov, L.V. Bykov, S.Yu. Mesnyankin Numerical Method for Determining the Real Contact Area of Contacting Bodies // Journal of Surface Investigation: X-ray, Synchrotron and Neutron Techniques. September 2018, Volume 12, Issue 5, pp. 914–917. DOI: 10.1134/S1027451018050130</p> <p>12. R.R. Anamova, L.V. Bykov, D.A. Kozorez Aircraft Industry Staff Retraining as a Part of Vocational Education in the Russian Federation // TEM Journal. August 2019, Volume 8, Issue 3, pp. 978-983, ISSN 2217-8309, DOI: 10.18421/TEM83-40</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>1. Молчанов А.М., Быков Л.В., Никитин П.В., Донских В.В. Влияние учета высокоскоростной сжимаемости на результаты расчета сверхзвуковых турбулентных химически реагирующих течений. // Тепловые процессы в технике 2014. Т.6. №5. С.202-213. Импакт-фактор РИНЦ 2017 = 0,415</p> <p>2. Платонов И.М., Молчанов А.М., Быков Л.В. Анализ влияния геометрических характеристик сопла на тягу гиперзвукового двигателя. Тепловые процессы в технике. - 2015. - Т.7. - №9. - С.405-409. Импакт-фактор РИНЦ 2017 = 0,415</p> <p>3. Пашков О.А., Никитин П.В., Быков Л.В. Математическая модель теплообмена на поверхностях теплонапряженных элементов гиперзвукового летательного аппарата // Тепловые процессы в технике 2016. Т.8. №11. С.482-487. Импакт-фактор РИНЦ 2017 = 0,415</p> <p>4. Быков Л.В., Пашков О.А., Правидло М.Н., Янышев Д.С. Математическое моделирование аэродинамической интерференции между отделяемой полезной нагрузкой и самолетом-носителем // Вестник РУДН. Серия: Инженерные исследования 2018. Т.19. № 1. С.22-37. Импакт-фактор РИНЦ = 0,091</p> <p>5. Быков Л.В., Индруленайте Я.А., Пашков О.А. Решение задачи дозвукового обтекания</p>

