

СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ (НАУЧНОМ КОНСУЛЬТАНТЕ)

Грибиненко Дмитрия Валерьевича, представившего диссертацию на тему: «Математическое моделирование тепломассообмена в термодинамически неравновесных потоках при полёте высокоскоростных летательных аппаратов», на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 1.3.14. Теплофизика и теоретическая теплотехника.

1	Фамилия, имя, отчество	Молчанов Александр Михайлович
2	Год рождения, гражданство	1954, гражданин РФ
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	Доктор технических наук, диплом: серия ДДН № 023705 выдан решением ВАК от 15.04.2013 г. № 177/нк-4, 01.04.14 – «Теплофизика и теоретическая теплотехника»
4	Ученое звание	Доцент, аттестат: серия ЗДЦ № 007903, приказ от 13.04.2017, № 326/нк-2
5	Наименование организации, являющейся основным местом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)», профессор
6	Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность (при наличии)	Отсутствует
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 WebofScience и Scopus, а также в специализированных профессиональных базах данных Astrophysics, PubMed, Mathematics, ChemicalAbstracts, Springer, Agris, GeoRef, MathSciNet, BioOne, Compendex и т.д.	<ol style="list-style-type: none"> 1. 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 2. Molchanov, A. M. (2018, December 20). THERMOPHYSICS AND FLUID DYNAMICS. Special Chapters. https://doi.org/10.31219/osf.io/z3ag8 3. Molchanov, Alexander M. 2019. "NUMERICAL METHODS FOR SOLVING THE NAVIER-STOKES EQUATIONS." OSF Preprints. March 13. osf.io/zf3j2. doi: 10.31219/osf.io/zf3j2 4. Molchanov A.M. Computation of High-Speed Plasma Flows in the Conditions of Thermochemical Non-Equilibrium // Journal of Physics: Conference Series 1370 (2019) 012009. IOP Publishing. -10 p doi:10.1088/1742-6596/1370/1/012009 5. Molchanov A.M., Popov V.E. Calculation of Ionized Chemically Nonequilibrium Flow Around a Reentry Module // Journal of Physics: Conference Series 1370 (2019) 012013. IOP Publishing- 10 pages. doi:10.1088/1742-6596/1370/1/012013 6. Molchanov A.M., Yanyshv D.S., Leonid V. Bykov, Platonov I.M. On the V2-Based Turbulence Model for Free-Stream and Wall-Bounded High-Speed Compressible Flows // International Journal of Fluid Mechanics Research. -2019. -v.46. -No.6. pp.565-578. DOI: 10.1615/InterJFluidMechRes.2018025734 7. A M Molchanov. An effective numerical method


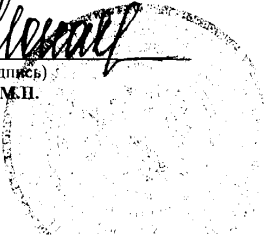
		<p>for simulating chemically and thermally nonequilibrium gas flows // Journal of Physics: Conference Series, Volume 1683, Hydrodynamics and heat and mass transfer / 2020 J. Phys.: Conf. Ser. 1683 022009 Doi: 10.1088/1742-6596/1683/2/022009</p> <p>8. Molchanov, A.M., Siluyanov, M.V. (2022). Calculation of Heat Transfer at the Front of an Aircraft During Hypersonic Flight. In: Favorskaya, M.N., Nikitin, I.S., Severina, N.S. (eds) Advances in Theory and Practice of Computational Mechanics. Smart Innovation, Systems and Technologies, vol 274. Springer, Singapore. https://doi.org/10.1007/978-981-16-8926-0_3</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. Эффективный численный метод расчета химически неравновесных течений. // Фундаментальные исследования. — 2018. — № 2. — С.28-33. doi: 10.17513/fr.42069, импакт-фактор – 0,541</p> <p>2. Молчанов А.М., Мякочин А.С. Расчет высокоскоростных течений с использованием алгебраической модели напряжений Рейнольдса. // Известия Высших Учебных Заведений. Авиационная Техника. — 2018. — №2. — С. 85-92, импакт-фактор – 0,854</p> <p>3. Молчанов А. М., Попов В. Э. Расчет газовой динамики и излучения высотных струй // Физико-химическая кинетика в газовой динамике. 2018. Т.19, вып. 2. http://chemphys.edu.ru/issues/2018-19-2/articles/753/, импакт-фактор – 0,286</p> <p>4. Молчанов А.М., Быков Л.В., Янышев Д.С. Трехпараметрическая модель турбулентности для высокоскоростных течений. // ИНЖЕНЕРНО-ФИЗИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ. - 2018. - Том: 91. -Номер 3. С.720-727, импакт-фактор – 0,635</p> <p>5. 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, импакт-фактор – 1,421</p> <p>6. Молчанов А.М., Янышев Д.С., Тушканов А.С. Влияние турбулентности на скорости химических реакций // ТЕПЛОВЫЕ ПРОЦЕССЫ В ТЕХНИКЕ. - 2019. - Т.11. - №2. - С. 61–68</p> <p>7. Кочетков Ю.М., Молчанов А.М., Силуянова М.В. Расчет высотных струй ракетного двигателя на основе квазигазодинамических уравнений Изв.вузов. Авиационная техника. 2019. №3, с.2-8, импакт-фактор – 0,761</p> <p>8. Молчанов А.М., Маслова Д.В. Расчет газодинамики и ИК-излучения 3D-струй с учетом колебательной неравновесности // ТЕПЛОВЫЕ ПРОЦЕССЫ В ТЕХНИКЕ. -2019. -Т.11. -№3. -С. 146-157, импакт-фактор – 0,380</p> <p>9. Молчанов А.М., Мякочин А.С., Боровик И.Н., Тушканов А.С. Применение неявной схемы Мак-Кормака для расчета сверхзвуковых турбулентных струй с использованием параболизированных уравнений Навье - Стокса // Изв. вузов. Авиационная техника. - 2019. -№ 4. СС.98-106, импакт-фактор – 0,761</p> <p>10. Молчанов А.М., Акимов Д.В., Курашов А.А. Магнитогидродинамический расчет термически и химически неравновесных потоков // ТЕПЛОВЫЕ ПРОЦЕССЫ В ТЕХНИКЕ. -2020. -Т.12. -№3. -С.100–</p>

		С.100–109., импакт-фактор - 0,380 И. Молчанов А. М. , Грибиненко Д. В. , Янышев Д. С. Численное моделирование воспламенения горючего в камере сгорания ГПВРД // //ТЕПЛОВЫЕ ПРОЦЕССЫ В ТЕХНИКЕ. -2021. -Т.13. -№4. -С. 148-154.. DOI: 10.34759/trp-2021-13-4-148-154, импакт фактор - 0,500
7.3	Общее число ссылок на публикации	375
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)	Молчанов А.М. Неравновесная высокоэнтальпийная термогазодинамика // А. М. Молчанов. - Москва : Издательство МАИ, 2020. - 160, [1] с. - ISBN 978-5-4316-0735-6
7.6	Препринты, размещенные в международных исследовательских сетях (электронный адрес размещения материалов)	
7.7	Патенты	

 / Молчанов Александр Михайлович /
(подпись) (Ф.И.О. научного руководителя/научного консультанта)

Сведения о Молчанове Александре Михайловиче подтверждаю.
(Ф.И.О. научного руководителя/научного консультанта)

Директор Института № 2
(должность)


(подпись)
М.П.


Монахова В.П.
(Ф.И.О.)