

СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ КОНСУЛЬТАНТЕ

Способина Андрея Витальевича, представившего к защите диссертацию на тему: «Численное моделирование обтекания тел сверхзвуковыми потоками с твёрдыми частицами», на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по научной специальности 1.1.9.– «Механика жидкости, газа и плазмы».

1	Фамилия, имя, отчество	Ревизников Дмитрий Леонидович
2	Год рождения, гражданство	1961 г., РФ
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	Доктор физико-математических наук, 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»
4	Ученое звание	Профессор
5	Наименование организации, являющейся основным местом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	ФГБОУ ВО «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)», профессор кафедры 806 «Вычислительная математика и программирование»
6	Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность (при наличии)	Филиал ФГБУН Института машиноведения им. А.А. Благонравова РАН «Научный центр нелинейной волновой механики и технологии РАН», главный научный сотрудник.
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. Reviznikov D.L., Neverova D.A., Nenarokomov A.V., Morzhukhina A.V., Chumakov V.A. Identification of Gas Properties via Measurements of Absorbed Heat Flux // Journal of Engineering Thermophysics. 2022. Vol. 31, No. 2. P. 248–260. (WoS, Scopus) 2. Sposobin A., Reviznikov D. Impact of High Inertia Particles on the Shock Layer and Heat Transfer in a Heterogeneous Supersonic Flow around a Blunt Body // Fluids. 2021. Vol. 6, No. 11. no 406. (WoS, Scopus) 3. Morozov A.Y., Zhuravlev A.A., Reviznikov D.L. Sparse grid adaptive interpolation in problems of modeling dynamic systems with interval parameters // Mathematics. 2021. Vol. 9, No. 4. P.1-19. (WoS, Scopus) 4. Zhuravlev A.A., Abgaryan K.K. Reviznikov D.L. Multiscale discrete element modeling // Symmetry. 2021. Vol. 13. No. 2. P.1-11. (WoS, Scopus) 5. Gidasov V.Yu., Morozov A.Yu., Reviznikov D.L. Adaptive interpolation algorithm using TT-decomposition for modeling dynamical systems with interval parameters // Comput. Math. Math. Phys. 2021. Vol. 61. No. 9. P. 1387–1400. (WoS, Scopus) 6. Sposobin A.V., Reviznikov D.L., Ivanov I.E.,

Kryukov I.A. Pressure and Heat Flux Oscillations Induced by Gas-Dynamic Interaction between a High Inertia Particle and a Shock Layer // Russian Aeronautics. 2020. Vol. 63. P. 677–685. (Scopus)

7. Reviznikov D.L., Sposobin A.V., Ivanov I.E. Comparative Analysis of Calculated and Experimental Data on an Oscillating Flow Induced by the Gasdynamic Interaction of a Particle with a Shock Layer // High Temperature. 2020. Vol. 58. No. 6. P. 839–845. (WoS, Scopus)
8. Reviznikov D.L., Sposobin A.V., Ivanov I.E. Oscillatory flow regimes resulting from the shock layer–particle interaction // High Temperature. 2020. Vol. 58. No. 2. P. 278–283. (WoS, Scopus)
9. Morozov A.Yu., Reviznikov D.L. Modeling of Dynamic Systems with Interval Parameters in the Presence of Singularities // Rus. J. Nonlin. Dyn. 2020. Vol. 16, No. 3. P. 479–490. (Scopus)
10. Ganiev R.F., Reviznikov D.L., Sukharev T.Yu., Ukrainskii L.E. Wave Mixing in a System of Mobile Coaxial Cylinders // Doklady Physics, 2019, v. 64, №5, pp. 203-205. (WoS, Scopus)
11. Ganiev R.F., Reviznikov D.L., Sukharev T.Yu., Ukrainskii L.E. Profiling of the Surface of the Working Elements of Mixing Devices // Journal of Machinery Manufacture and Reliability, 2019, v. 48, №3, pp. 191-196. (WoS, Scopus)
12. Ganiev R.F., Reviznikov D.L., Sukharev T.Yu., Ukrainskii L.E. The Influence of the Blade Shape on the Efficiency of Stirring in Oscillatory-Type Plants // Journal of Machinery Manufacture and Reliability, 2019, v. 48, №2, pp. 99-103. (WoS, Scopus)
13. Ganiev R.F., Reviznikov D.L., Sukharev T.Yu., Ukrainskii L.E. Optimization of the Spatial Arrangement of Working Elements in Oscillatory-Type Plants // Journal of Machinery Manufacture and Reliability, 2018, v. 47, №1, pp. 1-5. (WoS, Scopus)
14. Reviznikov D.L., Sposobin A.V., Ivanov I.E. A Change in the Structure of a Flow under the Action of Highly Inertial Particle when a Hypersonic Heterogeneous Flow Passes over a Body // High Temperature, 2018, V. 56, №6, p.884-889. (WoS, Scopus)

7.2	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)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Морозов А.Ю., Ревизников Д.Л. Моделирование динамических систем с интервальными параметрами на графических процессорах // Программная инженерия. № 2. 2019. Импакт-фактор РИНЦ 0,303 2. Морозов А.Ю., Ревизников Д.Л., Гидаспов В.Ю. Алгоритм адаптивной интерполяции на основе kd-дерева для решения задач химической кинетики с интервальными параметрами // Матем. моделирование. 2018. Т. 30, № 12. С. 129–144. Импакт-фактор РИНЦ 0,932. 3. Ревизников Д.Л., Сухарев Т.Ю. Гиперзвуковое обтекание затупленных тел в условиях атмосферы Земли и Марса. Сравнительный анализ математических моделей Тепловые процессы в технике, 2018, Т. 10, № 1-2, С. 5-15. Импакт-фактор РИНЦ 0,415.
7.3	Общее число ссылок на публикации	1132 (РИНЦ), 246 (WoS, Scopus)
7.4	Участие с приглашенными докладами на международных конференциях (указать тему доклада, дату и место проведения)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reviznikov D.L., Sposobin A.V. Numerical simulation of supersonic gas flow with binary particle admixture over a blunt body // AIP Conference Proceedings 2181. 21st International Conference on Computational Mechanics and Modern Applied Software Systems, CMMASS 2019. May 24–31, 2019, Crimea. Paper 020032 (2019). 2. Reviznikov D.L., Sposobin A.V., Ivanov I.E. Modification of Shock Layer Structure under the Impact of a High Inertia Particle in a Supersonic Flow around Blunt Body // Proceedings of the 16th International Heat Transfer Conference IHTC–16, August 10–15, 2018, Beijing, China. Paper 16–23830. P. 6831–6836.
7.5	Рецензируемые монографии по тематике, отвечающей заявленной научной специальности (выходные данные, тираж)	1. Морозов А.Ю., Ревизников Д.Л. Методы компьютерного моделирования динамических систем с интервальными параметрами. М.: Изд-во МАИ, 2019. 160 с. ISBN 978-5-4316-0651-9
7.6	Препринты, размещенные в международных исследовательских сетях (электронный адрес размещения материалов)	нет
7.7	Патенты	нет

(подпись)

Ревизников Д.Л.
(Ф.И.О. руководителя)

Сведения о проф. Ревизникове Д.Л. подтверждаю.

Директор Дирекции Института №8
(должность)

(подпись)

Крылов С.С.
(Ф.И.О.)

