

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Чувахова Павла Владимировича «Зарождение турбулентности в сверхзвуковых пограничных слоях» на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 1.1.9. Механика жидкости, газа и плазмы.

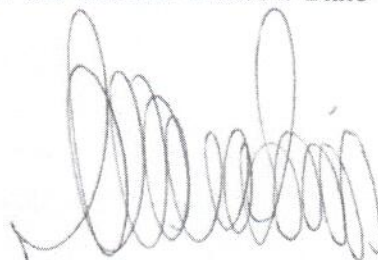
Фамилия, имя, отчество	Вараксин Алексей Юрьевич
Ученая степень и наименование отрасли науки	доктор физико-математических наук
Ученое звание	профессор, член-корреспондент РАН
Научная специальность, по которой оппонентом защищена диссертация	01.02.05. Механика жидкости, газа и плазмы
Полное наименование организации в соответствии с уставом, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Объединенный институт высоких температур Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ОИВТ РАН
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Структурное подразделение	Лаборатория №8 физического моделирования двухфазных течений
Должность оппонента в этой организации	заведующий лабораторией
Почтовый индекс, адрес	125412, г. Москва, ул. Ижорская, д. 13, стр. 2
Телефон	+7 (495) 485-80-90
Адрес электронной почты	varaksin_a@mail.ru

Список публикаций оппонента по теме диссертации соискателя в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций).

1. Varaksin A.Yu., Ryzhkov S.V. Vortex Flows with Particles and Droplets (A Review) // Symmetry. 2022. V. 14. Paper 2016.
2. Kuzenov V.V., Ryzhkov S.V., Varaksin A.Yu. The Adaptive Composite Block-Structured Grid Calculation of the Gas-Dynamic Characteristics of an Aircraft Moving in a Gas Environment // Mathematics. 2022. V. 10. № 12. Paper 2130.
3. Kuzenov V.V., Ryzhkov S.V., Varaksin A.Y. Calculation of Heat Transfer and Drag Coefficients for Aircraft Geometric Models // Applied Sciences (Switzerland). 2022. V. 12. Paper 11011.
4. Kuzenov V.V., Ryzhkov S.V., Varaksin A.Y. Numerical Modeling of Individual Plasma Dynamic Characteristics of a Light-Erosion MPC Discharge in Gases // Applied Sciences (Switzerland). 2022. V. 12. № 7. Paper 3610.
5. Вараксин А.Ю., Желебовский А.А., Мочалов А.А. Измерения полей концентрации частиц при обтекании затупленного тела двухфазным потоком // ТВТ. 2022. Т. 60. № 3. С. 415–420.
6. Вараксин А.Ю., Васильев Н.В., Вавилов С.Н., Ходаков К.А. О некоторых особенностях гравитационного осаждения капель на модель с полусферическим торцем // ТВТ. 2021. Т. 59. № 5. С. 715–721.
7. Вараксин А.Ю. Анализ механизмов влияния макро-, микро- и наночастиц на энергию турбулентности несущего газа // ТВТ. 2021. Т. 59. № 4. С. 527–532.
8. Вараксин А.Ю. К выбору инерционности частиц, используемых для оптической диагностики высокоскоростных газовых потоков // ТВТ. 2021. Т. 59. № 3. С. 411–414.

9. Вараксин А.Ю. О влиянии макро-, микро- и наночастиц на турбулентность несущего газа // ДАН. Физика, технические науки. 2021. Т. 497. № 1. С. 36–39.
10. Вараксин А.Ю. Двухфазный пограничный слой газа с твердыми частицами // ТВТ. 2020. Т. 58. № 5. С. 789–808.
11. Вараксин А.Ю. Двухфазные потоки с твердыми частицами, каплями и пузырями: проблемы и результаты исследований (обзор) // ТВТ. 2020. Т. 58. № 4. С. 646–669.
12. Martynenko S.I., Varaksin A.Yu. Boundary Value Problems Numerical Solution on Multiblock Grids // Herald of the Bauman Moscow State Tech. Univ., Nat. Sci. 2021. № 1. P. 18–33.

Официальный оппонент

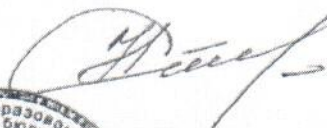


«14» декабря 2022 г.

Вараксин А.Ю.

Подпись и сведения заверяю:

Заместитель директора ОИВТ РАН



Иванова Н.Н.

