

Сведения об оппоненте

по диссертации Прууэла Эдуарда Рейновича

на тему «Скоростная рентгеновская томография и уравнение состояния продуктов детонации конденсированных взрывчатых веществ» на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 1.3.17 - химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества.

Фамилия Имя Отчество	Киселев Сергей Петрович
Ученая степень, шифр и название специальности (которые были получены при защите), ученое звание	Доктор физико-математических наук, 01.02.04 – Механика деформированного твердого тела; 01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы, Профессор по кафедре аэрогидродинамики НГТУ
Основное место работы (полное и сокращенное наименование организации в соответствии с уставом), почтовый адрес	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича Сибирского отделения Российской академии наук, ИТПМ СО РАН, 630090, г. Новосибирск, ул. Институтская, 4/1; (383)3307346; admin@itam.nsc.ru; itam.nsc.ru
Должность, подразделение	Ведущий научный сотрудник, Лаборатория 6. «Физика многофазных сред»
Почтовый адрес оппонента (можно указывать адрес места работы, указать индекс)	630090, г. Новосибирск, ул. Институтская, 4/1
Телефон	(383)3307346
Адрес электронной почты	kiselev@itam.nsc.ru

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

1. Vorozhtsov E. V. Higher-order symplectic integration techniques for molecular dynamics problems [Electronic resource] / E. V. Vorozhtsov, S. P. Kiselev // *Journal of Computational Physics*. – 2022. – Vol. 452. – Article number 110905. – 35 p. – URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0021999121008007?via%3Dihub>. – DOI: 10.1016/j.jcp.2021.110905. (*Web of Science*).
2. Киселев С. П. Численное моделирование разрушения нанокристаллов титана и алюминия методом молекулярной динамики / С. П. Киселев, В. П. Киселев // *Физика горения и взрыва*. – 2021. – Т. 57, № 4. – С. 115–129.
3. Киселев С. П. Численное моделирование методом молекулярной динамики разрушения нанокристаллов интерметаллида $TiAl_3$ / С. П. Киселев // *Прикладная механика и техническая физика*. – 2021. – Т. 62, № 3. – С. 71–79.
4. Киселев С. П. Исследование сверхзвуковых недорасширенных струй, истекающих в затопленное щелевое пространство / С. П. Киселев, В. П. Киселев, В. Н. Зайковский //

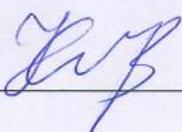
Прикладная механика и техническая физика. – 2020. – Т. 62, № 2. – С. 81–91. – DOI: 10.15372/PMTF20200208.

5. Kiselev S. P. Numerical Molecular Dynamics Simulation of the Fracture of a Ti–Al Intermetallic Nanocrystal / S. P. Kiselev // Doklady Physics. – 2018. – Vol. 63, № 12. – P. 499–502. – DOI: 10.1134/S1028335818120091. (*Web of Science*).

6. Киселев С. П. Создание покрытия из интерметаллида титан–алюминий на пластинах из титана с использованием метода холодного газодинамического напыления / С. П. Киселев, Н. С. Ряшин, Е. А. Максимовский, В. П. Киселев, С. В. Клинков, В. Ф. Косарев, А. А. Филиппов, В. С. Шикалов // Прикладная механика и техническая физика. – 2018. – Т. 59, № 6. – С. 190–200. – DOI: 10.15372/PMTF20180619.

7. Kiselev S. P. Gas flows in radial micro-nozzles with pseudo-shocks / S. P. Kiselev, V. P. Kiselev, V. N. Zaikovskii // Shock Waves. – 2018. – Vol. 28, № 4. – P. 829–849. – DOI: 10.1007/s00193-017-0789-6.

Официальный оппонент
Д.ф.-м.н., профессор.

 /С.П. Киселев/

«10» августа 2022 г.

Верно

Ученый секретарь ИТПМ СО РАН
К.ф.-м.н.



 / Ю. В. Кратова/