

### Сведения об оппоненте

по диссертации Анисичкина Владимира Федоровича  
на тему «Механизм детонационного и ударно – волнового разложения органических веществ с образованием наноалмаза» 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 б. «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 //



