

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Трашкеева Сергей Ивановича на тему «**Структурные и нелинейно-оптические преобразования в жидких кристаллах и полупроводящих полимерах**», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 1.3.6. - оптика

№		
1	Фамилия Имя Отчество	Киселев Сергей Петрович
2	Ученая степень, шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация	Доктор физико-математических наук, 01.02.04 -Механика деформированного твердого тела; 01.02.05 -Механика жидкости, газа и плазмы.
3	Ученое звание	Профессор по кафедре аэрогидродинамики НГТУ
4	Академическое звание	нет
Место основной работы:		
5	Полное название организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича Сибирского отделения Российской академии наук (ИТПМ СО РАН)
6	Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
7	Тип организации	Научно-исследовательский институт
8	Занимаемая должность, подразделение	Ведущий научный сотрудник, Лаборатория 6. «Физика многофазных сред»
9	Почтовый индекс, адрес	630090, г. Новосибирск, ул. Институтская, 4/1
10	Телефон	+7 (383) 330-73-46
11	Адрес электронной почты	admin@itam.nsc.ru
<p>Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Белай О.В., Киселев С.П., Киселев В.П. Численное моделирование методом молекулярной динамики соударения наночастицы с преградой в условиях холодного газодинамического напыления //ПМТФ. 2023. Т. 64, № 6. DOI: 10.15372/PMTF202315303. 2. Vorozhtsov E. V. Higher-order symplectic integration techniques for molecular dynamics problems [Electronic resource] /E. V. Vorozhtsov, S. P. Kiselev // <i>Journal of Computational Physics</i>. - 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.

3. 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.
4. Киселев С. П. Численное моделирование методом молекулярной динамики разрушения нанокристаллов интерметаллида TiAl₃ /С. П. Киселев //Прикладная механика и техническая физика. -2021. -Т. 62, № 3. -С. 71- 79.
5. 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.
6. Vorozhtsov E.V., Kiselev S.P. (2020) Comparative study of the accuracy of higher-order difference schemes for molecular dynamics problems using the computer algebra means. In: Boulier F., England M., Sadykov T.M., Vorozhtsov E.V. (eds) Computer Algebra in Scientific Computing. CASC· 2020. Lecture Notes in Computer Science, vol 12291. Springer, Cham, 2020, p. 600-620. https://doi.org/10.1007/978-3-030-60026-6_35.
7. Kiselev S.P., Kiselev V.P., Zaikovskii V.N. Modeling of supersonic gas flow in radial nozzles //2019. Journal of Physics: Conf. Series **894** 012033.
8. Киселев С.П., Мали В.И. Моделирование косоугольного соударения металлических пластин // Математика в приложениях: тезисы докладов Международной конференции, в честь 90-летия академика С.К. Годунова (4-10 августа 2019 г.). Новосибирск, 2019. С. 146.

Я, Киселев Сергей Петрович, согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело соискателя и их дальнейшую обработку

/Киселев С.П. /

Подпись Киселева С.П. удостоверяю
Ученый секретарь ИТПМ СО РАН

24 ноября

/Кратова Ю.В. /

«___» _____ 2023 г.

