

СВЕДЕНИЯ
об официальном оппоненте
(ПРЕДСТАВЛЯЮТСЯ ДО ПРИНЯТИЯ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ)

по диссертации Корюкова Ивана Александровича
на тему «Численное моделирование ударно-волновых взаимодействий
в высокоскоростных потоках газа»
по специальности 1.1.9. Механика жидкости газа и плазмы
на соискание ученой степени кандидата наук.

Фамилия, Имя, Отчество официального оппонента	Поняев Сергей Александрович
Ученая степень, наименование научной специальности и отрасли науки, по которым защищена диссертация; ученое звание (при наличии)	Кандидат физико-математических наук, 01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы
Полное и сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом, являющейся основным местом работы	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук (ФТИ им. А.Ф. Иоффе)
Структурное подразделение, должность	Лаборатория физической газодинамики, ведущий научный сотрудник
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Котов М.А., Соловьев Н.Г., Шемякин А.Н., Якимов М.Ю., Глебов В.Н., Дуброва Г.А., Малютин А.М., Попов П.А., Поняев С.А., Монахов Н.А., Лапушкина Т.А., Сахаров В.А., Козлов П.В., Левашов В.Ю., Герасимов Г.Я. О принципах возникновения термоэдс при регистрации термоэлектрическим детектором тепловых потоков в импульсном газодинамическом эксперименте. Физико-химическая кинетика в газовой динамике, т.25, 3, 2024, с. 49 – 68 https://doi.org/10.33257/PhChGD.25.3.1114

2. Монахов Н.А., Попов П.А., Сахаров В.А., Поняев С.А., Куракин Р.О. Влияние материала диафрагмы на входе в сверхзвуковое сопло ударной трубы на обтекание затупленного тела. ЖТФ, т. 94, 4, 2024, с. 581 – 589
<https://doi.org/10.33257/PhChGD.25.3.1114>
3. Барышников Ю.С., Куракин Р.О., Чикиряка А.В., Орлов Ф.А., Твердохлебов К.В., Леухин С.А., Юрченков М.И., Поняев С.А. Получение сферических частиц металлов на установке с жидким анодом. Прикладная физика, т.3, 2023, с. 18 – 24
<https://doi.org/10.51368/1996-0948-2023-3-18-24>
4. Baryshnikov Yu.S., Kurakin R.O., Tverdokhlebov K.V., Chikiryaka A.V., Orlov F.A., Poniaev S.A. Liquid Anode Method as a Method for the Formation of Spherical Metal Particles. High Temp. Mater. Process, v.27, 3, 2023, p. 89 – 94
<http://dx.doi.org/10.1615/HighTempMatProc.2022046579>
5. Попов П.А., Монахов Н.А., Лапушкина Т.А., Поняев С.А., Куракин Р.О. Калибровка тепловых датчиков на анизотропных термоэлементах и гетерогенных металлических структурах с помощью отраженной ударной волны. Письма ЖТФ, т.48, 20, 2022, с. 7 – 10
<https://doi.org/10.21883/PJTF.2022.20.53688.19297>
6. Попов П.А., Монахов Н.А., Лапушкина Т.А., Поняев С.А. Измерение нестационарного теплового потока в экспериментах на ударных трубах с помощью датчиков на основе анизотропных термоэлементов из висмута. ЖТФ, т.92, 9, 2022, с. 1334 – 1342
<https://doi.org/10.21883/JTF.2022.09.52924.54-22>
7. Kotov M.A., Shemyakin A.N., Solovyov N.G., Yakimov M.Y., Glebov V.N., Dubrova G.A., Malyutin A.M., Popov P.A., Poniaev S.A., Lapushkina T.A., Monakhov N.A., Sakharov V.A. Performance assessment of thermoelectric detector for heat flux measurement behind a reflected shock of

low intensity. Appl. Therm. Eng., v.195, 2021, ArtNo: #117143

[http://dx.doi.org/10.1016/](http://dx.doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2021.117143)

[j.applthermaleng.2021.117143](http://dx.doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2021.117143)

8. Попов П.А., Сахаров В.А., Лапушкина Т.А., Поняев С.А., Монахов Н.А. Измерение тепловых потоков датчиками на анизотропных термоэлементах в газодинамическом эксперименте на ударных трубах. Физико-химическая кинетика в газовой динамике, т.22, 3, 2021, с. 31 – 41

<http://dx.doi.org/10.33257/PhChGD.22.3.939>

9. Безверхний Н.О., Лапушкина Т.А., Монахов Н.А., Петренко М.В., Поняев С.А. Исследование спектра излучения молекулы CaO в диапазоне длин волн 540-650 nm в экспериментах на ударной трубе. Письма ЖТФ, т.47, 2, 2021, с. 21 – 23

[http://dx.doi.org/10.21883/](http://dx.doi.org/10.21883/PJTF.2021.02.50540.18473)

[PJTF.2021.02.50540.18473](http://dx.doi.org/10.21883/PJTF.2021.02.50540.18473)

Подпись официального оппонента

 Поняев С.А.
«25» 11 2025 г.

Подпись заверяю:

Зав. отделом кадров  «25» 11 2025 г.

Сурикова Е.М.

