

Сведения
об официальном оппоненте Воронине Сергее Михайловиче
по диссертации Шавлукова Азамата Мавлетовича на тему «Особенности решений
одномерных уравнений газовой динамики и нелинейной геометрической оптики»,
представленную на соискание ученой степени кандидата физико-математических
наук по научной специальности 1.1.2. Дифференциальные уравнения и
математическая физика

№ п/п	Сведения	Показатель
1.	Фамилия Имя Отчество	Воронин Сергей Михайлович
2.	Ученая степени и наименование отрасли науки	доктор физико-математических наук
3.	Научная специальность, по которой присуждена ученая степень	01.01.02 Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление
4.	Ученое звание	доцент
5.	Академическое звание (при наличии)	-
6.	Полное наименование организации, являющейся основным местом работы на момент представления отзыва	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет»
7.	Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
8.	Наименование структурного подразделения	Математический факультет, Кафедра математического анализа
9.	Должность, занимаемая в этой организации	профессор
10.	Контактные данные (адрес, телефон, адрес электронной почты)	454001, Россия, г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129, каб. 447 voron@csu.ru
11.	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15)	1. С.М. Воронин, Е.А. Черепанова, Теорема о жесткости для уравнения характеристик линейного уравнения второго порядка смешанного типа на плоскости в точке обнуления коэффициентов // Математический сборник, 216:8 (2025), 41-81. 2. S.M. Voronin, E.A. Cherepanova, Linearizability of Degenerate Singular Points of Binary Differential Equations // Journal of Mathematical Sciences, 269:2 (2025), 143-164. 3. J.A. Jaurez-Rosas, L. Ortiz-Bobadilla, S.M. Voronin, Local models and curves of tangencies of foliation pairs // Bulletin des Sciences Mathématiques, 197 (2024), Art. 103518.

		4. V.A. Adarchenko, S.M. Voronin, A.V. Panov, Spherically symmetric stationary flows of a rarefied two-phase fluid // International Journal of Non-Linear Mechanics, 149 (2023), Art. 104296. 5. A.Yu. Makovetskii, V.I. Kober, S. M. Voronin, A. V. Voronin, V. N. Karnaukhov, M. G. Mozerov, Solution of The Variational Registration Problem Based on Iterative Closest Point Algorithms for Various Types of Geometric Transformations // Journal of Communications Technology and Electronics, 67 (2022), S119–S128. 6. F. Loray, F. Touzet, S.M. Voronin, Two dimensional neighborhoods of elliptic curves: analytic classification in the torsion case // Publications mathématiques de l'IHÉS, 136 (2022), 149–224. 7. A.Yu. Makovetskii, S.M. Voronin, A.S. Voronin, T. Makavetskaya, Algorithms to solve absolute orientation problem for $GL(3)$, $O(3)$, and $SO(3)$ groups // Челябинский физико-математический журнал, 7:1 (2022), 97–112.
--	--	--

Председатель диссертационного совета,
д.ф.-м.н., доцент

Ученый секретарь диссертационного совета,
д.ф.-м.н.



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

З.Ю. Фазуллин

К.П. Исаев