

### Сведения о ведущей организации

по диссертации Кравченко, Олега Викторовича «Управление высокоскоростным обтеканием аэродинамических тел с помощью стратифицированных источников энергии» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.1.9. Механика жидкости, газа и плазмы.

Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича Сибирского отделения Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ИТПМ СО РАН
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Место нахождения	г. Новосибирск
Почтовый индекс, адрес организации	630090, Новосибирск, ул. Институтская, 4/1
Адрес официального сайта в сети Интернет	<a href="http://www.itam.nsc.ru">http://www.itam.nsc.ru</a>
Телефон	+7 (383) 330-42-68
Адрес электронной почты	<a href="mailto:admin@itam.nsc.ru">admin@itam.nsc.ru</a>

Список публикаций сотрудников ведущей организации по теме диссертации соискателя в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций).

1. Yakovlev V.I., Shulyatyev V.B., Yadrenkin M.A., Gimon T.A. Optical discharge regimes sustained by a continuously pumped, Q-switched pulsed CO<sub>2</sub> laser // Bulletin of the Lebedev Physics Institute. - 2023. -Vol.50, No.10. -P. S1108-S1119.
2. Mishchenko P.A., Gimon T.A., Kolotilov V.A. Application of the CABARET and WENO schemes for solving the nonlinear transport equation in the problem of simulating the propagation of a sonic boom wave in the atmosphere // Computational Mathematics and Mathematical Physics. - 2024. -Vol.64, No.5. -P. 1076-1088.
3. Mishchenko P.A., Gimon T.A. Development of sonic boom prediction code based on augmented Burgers equation: molecular relaxation // AIP Conference Proceedings: Actual Problems of Continuum Mechanics: Experiment, Theory, and Applications (Novosibirsk, 20–24 Sept. 2021). -Vol.2504, No.1. -S.l.: AIP Publishing, 2023. -030037(6) p.
4. Ядренкин М.А., Громыко Ю.В. Особенности генерации вихревого течения в условиях импульсного магнитогидродинамического взаимодействия вблизи поверхности // Теплофизика и аэромеханика. –2025. –Т. 32 No. 1. –С. 133-141.
5. Ядренкин М.А., Громыко Ю.В. Различные сценарии коллапсирования области газа, локально нагретой электрическим разрядом вблизи поверхности // Прикладная механика и техническая физика. –2025. –Т. 66 No. 3. –С. 85-89.
6. Yadrenkin M.A., Gromyko Y.V., Fomichev V.P., Fomichev I.A. Gas flow structure during submillimeter the arc discharge motion in transverse magnetic field // Technical Physics Letters. –2024. –Vol. 50 No. 7. –P. 55-58.

7. Masloboev I.A., Fomichev V. P., Shevchenko A.B., Yadrenkin M.A. An experimental complex for researching high velocity magnetic hydrodynamic flows // Instruments and Experimental Techniques. –2022. –No. 65. –P. 412–418.
8. Fomichev V.P., Korotaeva T.A., Yadrenkin M.A. Development of methods of magneto-plasma aerodynamics at the Institute of Theoretical and Applied Mechanics of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences // Journal of Applied Mechanics and Technical Physics. –2020. –Vol. 61 No. 5. –P. 727–739.
9. Korotaeva T.A., Fomichev V.P., Yadrenkin M.A. Numerical and experimental simulation of magnetohydrodynamic interaction in a hypersonic flow of a blunt body // Journal of Applied Mechanics and Technical Physics. –2020. –Vol. 61 No. 2. –P. 162-170.
10. Fomichev V.P., Yadrenkin M.A. The structure of a hypersonic air flow near a plane surface at various intensities of magnetogasdynamic interaction // Technical Physics Letters. –2017. –Vol. 43 No. 12. –P. 1063-1066.

« Верно »

Ио директора ИТПМ СО РАН  
д.ф.-м.н.

« 6 » марта 2026 года



Е.И. Краус

