

СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ

диссертационной работы Волкова Луки Сергеевича

на тему:

«Интенсификация смешения поперечной струи
с высокоскоростным потоком воздуха с помощью электрических разрядов»,
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по
специальности 1.1.9 «Механика жидкости, газа и плазмы»

Фамилия, имя, отчество	Год рождения, гражданство	Место работы, должность	Ученая степень, звание	Основные работы по профилю диссертации
1	2	3	4	5
Фирсов Александр Александрович	1985 г., гражданин РФ	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Объединенный институт высоких температур Российской академии наук (ОИВТ РАН)	Кандидат физико- математических наук, диплом серия ДКН №159812, приказ от 29.05.2012 г. №292/нк-1, шифр специальности 01.04.01, 01.04.08	1. Firsov, A.A. - Experimental Investigation of Flameholding in Scramjet Combustor by Pylon with Plasma Actuator Based on Q-DC Discharge // Aerospace. 2023. V 10, No. 3, P. 204. DOI: 10.3390/aerospace10030204 2. Firsov, A.A. - 2D Simulation of Micro-Jet Excitation by Heat Source // Supercomputing Frontiers and Innovations. 2023. V. 10, No. 4, pp 12-20, DOI: 10.14529/jsfi230402 3. Firsov A. et al. Longitudinal DC Discharge in a Supersonic Flow: Numerical Simulation and Experiment // Energies. 2022. V. 15. No. 19. P. 7015. DOI: 10.3390/en15197015 4. Bityurin, V.A., Bocharov, A.N., Dobrovolskaya, A.S., Popov N. A., Firsov A. A. - Re-Breakdown Process at Longitudinal-Transverse Discharge in a Supersonic Airflow // Plasma Phys. Rep. 2023. V. 49, pp 575–586. DOI: 10.1134/S1063780X22601869 5. Perevoshchikov, E.E., Firsov, A.A. Influence of Current and Interelectrode Gap on Characteristics of Longitudinal-Transverse Discharge in a Supersonic Airflow // Plasma Phys. Rep. V. 2023. No. 49, pp 634–639 DOI: 10.1134/S1063780X22601894 6. Troshkin R. S., Volkov L. S., Firsov A. A. Ignition of a Supersonic Jet of Premixed Fuel–Air Mixture in a Supersonic Air Flow Using an Electric Discharge // J Appl Mech Tech Phy. 2025.

				V. 66. No. 4. pp. 647–652. DOI: 10.1134/S002189442570021X 7. Volkov L. S., Miroshnikov Y. V., Firsov A. A. Modeling of jet mixing with supersonic crossflow under the influence of repeated spark discharges // International Journal of Thermal Sciences. 2026. V. 224. P. 110680. DOI: 10.1016/j.ijthermalsci.2026. 110680
--	--	--	--	--

Научный руководитель:
кандидат физико-математических наук,
старший научный сотрудник,
заместитель заведующего
лабораторией 21.3 ОИВТ РАН



Фирсов Александр
Александрович
Телефон: +7(916)323-96-33
e-mail: firsov@ijht.ru

Подпись Фирсова Александра Александровича удостоверяю.
Ученый секретарь ОИВТ РАН, д.ф.-м.н. А.Д. Киверин
125412, Москва, улица Ижорская, дом 13, строение 2
Телефон: +7 (495) 485-90-09
e-mail alexeykiverin@ihed.ras.ru



Киверин Алексей Дмитриевич