

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертационной работе Фролова Александра Михайловича на тему: «Исследование молекулярного состава паров сверхтугоплавких веществ методом лазерного испарения», представленной на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.14 – «Теплофизика и теоретическая теплотехника».

Наименование организации: Акционерное общество «Центральный научно-исследовательский институт машиностроения».

Сокращенное наименование организации: АО «ЦНИИмаш».

Год образования: 1946 г.

Ведомственная принадлежность: Госкорпорация «Роскосмос».

Основные направления научной деятельности: Акционерное общество «Центральный научно-исследовательский институт машиностроения» (АО ЦНИИмаш) является головным научно-исследовательским институтом Госкорпорации «Роскосмос». Институт является основным аналитическим центром корпорации в области общесистемных исследований проблем развития ракетно-космической техники России с широким спектром задач: от проектирования концепции и долгосрочных перспектив развития ракетно-космической техники до конкретных технологических разработок и их конверсией в интересах других отраслей. Специалисты Центра теплообмена и аэрогазодинамики осуществляют прикладные исследования и научно-исследовательские работы по обеспечению наземной экспериментальной отработки ракетно-космической техники. В институте проводится работа по созданию и совершенствованию отраслевых систем качества, надёжности и безопасности, стандартизации ракетно-космической техники, а также Федеральной системы сертификации космической техники.

Генеральный директор: Коблов Сергей Владимирович

Почтовый адрес: 141074, Московская обл., г. Королёв, ул. Пионерская, 4

Телефон: +7 (495) 513-59-51

Электронная почта: corp@tsniimash.ru

Сайт: <https://www.tsniimash.ru/>

СПИСОК

опубликованных работ в рецензируемых научных изданиях
ведущей организации Акционерного общества «Центральный научно-
исследовательский институт машиностроения»

№	Название публикации	Тип	Соавторы	Выходные данные	Перечень ВАК
1	О волнах разрежения при испарении материала в вакуум и малоплотную среду	Научная статья	Кусов А.Л., Лунев В.В.	Известия РАН, Механика жидкости и газов, 2020, № 2, с. 111-122.	Web of science
2	Нагрев тонкого острого клина в сверхзвуковом потоке.	Научная статья	Кузнецов А.А., Лунев В.В.	Известия РАН, Механика жидкости и газов, 2021, № 1, с.115-119.	Web of science
3	Течение в узком канале с химическими реакциями на стенке.	Научная статья	Лунев В.В., Тихонычев П.С.	Известия РАН, Механика жидкости и газов, 2019, № 4, с. 119-122.	Web of science
4	Моделирование горения углеродной нити в канальном реакторе	Научная статья	Залогин Г.Н., Зябловский В.А., Кусов А.Л., Лунёв В.В.	Космонавтика и ракетостроение. 2017, № 4 (97), с. 102-112.	Да
5	Трёхмерный расчет прогрева и уноса теплозащитного материала с использованием платформы OpenFOAM и неструктурированной сетки	Научная статья	Минюшкин Д.Н.	Космонавтика и ракетостроение, 2018, № 5 (104), с. 101-111.	Да
6	Исследование аэрогазодинамики и теплообмена орбитального корабля «Буран» в ЦНИИ Машиностроения	Научная статья	Землянский Б.А., Казаков М.Н., Тимошенко В.П.	Космонавтика и ракетостроение, 2018, № 6 (105), с. 74-89.	Да
7	Method of heating of the separated parts of launch vehicle during the atmospheric phase of the descent trajectory	Научная статья	Trushlaykov V., Panichkin A., Lempert D., Shatrov Ya., Davydovich D.	Acta Astronautica, 2019, T. 157, с. 1-8.	Web of science

8	Анализ летных экспериментов по исследованию аэротермодинамики скоростных аппаратов	Научная статья	Чураков Д.А.	Космонавтика и ракетостроение, 2017, № 5 (98), с. 123-132.	Да
9	Исследование параметров процессов испарения невырабатываемых остатков жидкого топлива в баках отделяющейся части ступени ракеты-носителя	Научная статья	Баранов Д. А., Грушляков В. И., Шатров Я. Т.	Космонавтика и ракетостроение, 2019, № 4 (109), с. 117-128.	Да
10	Расчётно-экспериментальное моделирование температурного режима стыковочного агрегата многоразового пилотируемого аппарата для подтверждения возможного его повторного использования после возвращения с орбиты Луны	Научная статья	Колозезный А.Э., Митин А.Ю., Эйнхорн А.Н., Юранев О.А.	Космонавтика и ракетостроение, 2021, № 1 (118), с. 74-78.	Да
11	Способ решения задачи лучистого теплообмена космических аппаратов при наличии оптических систем	Научная статья	Винокуров Д. К.	Космонавтика и ракетостроение, 2018, № 4 (103), с. 36-45.	Да
12	Расчёт теплообмена в запыленном сверхзвуковом потоке	Научная статья	Губанов Е. И.	Космонавтика и ракетостроение, 2017, № 2 (95), с. 78-86.	Да
13	Facility for Measuring the Spatial Uniformity of the Radiation Power of the Surface of the Large-Area Blackbody	Научная статья	Morozova S.P., Dunaev A.Y., Katysheva A.A., Sapritsky, V. I., Parfentyev, N. A., Ogarev, S. A., Karpunin, D. N.	International Journal of Thermophysics, 2017, T. 38, № 5, с. 74.	Web of Science
14	О новой феноменологической модели многокомпонентной диффузии газов.	Научная статья	Лунев В.В.	Известия РАН, Механика жидкости и газов, 2017, № 3, с.127-134.	Web of science
15	Numerical simulation of flows over vacuometers by means of the Monte-Carlo method of direct statistical simulation	Научная статья	Zhurin, S.V., Krylov, A.N., Kusov, A.L., Shtyrkov, O.V., Ushkov, V.A.	Mathematical Models and Computer Simulations 2017, T. 9, с. 349–358.	Web of science

Главный научный сотрудник отдела «Тепломассообмена и аэрофизики» АО
«ЦНИИмаш», доктор физико-математических наук, профессор

В.В. Лунёв

И.о. главного ученого секретаря
АО «ЦНИИмаш»,
доктор технических наук



Клюшников В.Ю.