

Сведения о ведущей организации
по диссертации Шакулы Михаила Юрьевича на тему
«Влияние микросфер на детонационные свойства взрывчатых веществ на основе
нитрометана»,
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук
по специальности 1.3.17. Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных
состояний вещества

Полное название организации в соответствии с Уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н.Н. Семёнова Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом	ФИЦ ХФ РАН
Организационно-правовая форма организации в соответствии с Уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Ведомственная принадлежность организации в соответствии с Уставом	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Место нахождения	РФ, г. Москва
Почтовый адрес организации	Российская Федерация, 119991, г. Москва, ул. Косыгина, д. 4
Адрес официального сайта	https://chph.ras.ru
Телефон организации	+7 (499) 137-29-51
Адрес электронной почты	icp@chph.ras.ru
Наименование профильного структурного подразделения, занимающего проблематикой диссертации	Отдел горения и взрыва, Зав. отделом д.ф.-м.н., Фролов Сергей Михайлович
Сведения о лице, утверждающем отзыв ведущей организации	Директор ФИЦ ХФ РАН, д.ф.-м.н., Иванов Владислав Сергеевич
Список основных публикаций в рецензируемых изданиях, монографии, патенты за последние пять лет по теме диссертации (не более 15 публикаций)	
1	Ермолаев Б.С., Комиссаров П.В., Басакина С.С., Лавров В.В. Профили массовой скорости при неидеальной детонации смесей нитрометана и перхлората аммония, обогащенных алюминием. Измерения и расчет // Химическая физика. 2025, т. 43, № 3, с. 87–94.
2	Ермолаев Б.С., Гаврюшова В.Д., Басакина С.С., Комиссаров В.П. ДЕТОНАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МЕЛКОДИСПЕРСНОГО ПЕРХЛОРАТА АММОНИЯ // Химическая физика. 2025. Т. 44. № 10. С. 46-58
3	Ермолаев Б.С., Комиссаров П.В., Басакина С.С., Лавров В.В. ОЦЕНКА СКОРОСТЕЙ ЭКЗОТЕРМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ ПРИ НЕИДЕАЛЬНОЙ ДЕТОНАЦИИ ТРОЙНЫХ СМЕСЕЙ НИТРОМЕТАН – ПЕРХЛОРАТ АММОНИЯ – АЛЮМИНИЙ // Химическая физика. 2023. Т. 42. № 9. С. 63-73.
4	Точилин С.Н., Гаврюшова В.Д., Басакина С.С., Комиссаров П.В., Силакова М.А. К ВОПРОСУ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ТРОТИЛОВОГО ЭКВИВАЛЕНТА ВЗРЫВА ЗАРЯДА ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ФОРМЫ // Горение и взрыв. 2025. Т. 18. № 3 (48). С. 124-132.
5	Конькова Т.С., Мирошничекно Е.А., Шастин А.В., Махов М.Н., Матюшин Ю.Н., Корсунский Б.Л. ТЕРМОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТРИНИТРОМЕТИЛ-1,3,5-ТРИАЗИНОВ // Химическая физика. 2024. Т. 43. № 1. С. 60-65.

6	Махов М.Н. ЗАВИСИМОСТЬ ТРОТИЛОВОГО ЭКВИВАЛЕНТА ПОДВОДНОГО ВЗРЫВА ОТ СОДЕРЖАНИЯ ГИДРИДА АЛЮМИНИЯ В ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ МАТЕРИАЛЕ // Химическая физика. 2024. Т. 43. № 1. С. 79-83.
7	Махов М.Н. МЕТАТЕЛЬНАЯ СПОСОБНОСТЬ СМЕСЕЙ ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ С ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫМ КИСЛОРОДНЫМ БАЛАНСОМ // Химическая физика. 2024. Т. 43. № 8. С. 62-69.
8	Иноземцев Я.О., Иноземцев А.В., Махов М.Н., Воробьев А.Б., Матюшин Ю.Н. РАСЧЕТ ПАРАМЕТРОВ ДЕТОНАЦИИ ВЗРЫВЧАТОГО ВЕЩЕСТВА ТКХ-50 // Химическая физика. 2021. Т. 40. № 12. С. 39-41.
9	А.Ю. Долгобородов, В.Г. Кириленко, Л.И. Гришин, Г.И. Иванов, Г.А. Воробьева. О детонационной способности смесей бора с перхлоратом аммония // Физика горения и взрыва. ONLINE FIRST. 2026. DOI: 10.15372/FGV2025.9614
10	Фролов С.М., Шамшин И.О., Бырдин К.А., Авдеев К.А., Аксёнов В.С., Стороженко П.А., Гусейнов Ш.Л. ПЕРЕХОД УДАРНОЙ ВОЛНЫ В ДЕТОНАЦИЮ В ДВУХФАЗНОЙ СМЕСИ ЖИДКОГО ТРИЭТИЛАЛЮМИНИЯ С ПЕРЕГРЕТЫМ ПАРОМ // Горение и взрыв. 2025. Т. 18. № 1 (46). С. 63-74.
11	Иванов В.С., Фролов С.М., Зангиев А.Э. СТРУКТУРА ДЕТОНАЦИОННОЙ ВОЛНЫ В ДВУХФАЗНОЙ СИСТЕМЕ ГАЗООБРАЗНЫЙ ОКИСЛИТЕЛЬ – КАПЛИ ЖИДКОГО ГОРЮЧЕГО // Горение и взрыв. 2024. Т. 17. № 3 (44). С. 49-61.
12	Ivanov V.S., Shamshin I.O., Frolov S.M. COMPUTATIONAL STUDY OF DEFLAGRATION-TO-DETONATION TRANSITION IN A SEMI-CONFINED SLIT COMBUSTOR // Energies. 2023. Т. 16. № 20. С. 7028.

Ведущая организация подтверждает, что соискатель не является ее сотрудником и не имеет научных работ по теме диссертации, подготовленных на базе ведущей организации или в соавторстве с ее сотрудниками.