

В диссертационный совет
24.1.129.01, созданный на базе
ФГБУН Института теплофизики
им. С.С. Кутателадзе Сибирского отделения
Российской академии наук,
по адресу: 630090, Новосибирск, пр. Ак.
Лаврентьева, 1.

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертации **Мокрина Сергея Николаевича**

на тему: **«Пределы горения бедных смесей газов во встречных потоках»**

на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности

1.1.9 — Механика жидкости, газа и плазмы

Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова»
Сокращенное наименование организации	Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова, МГУ имени М.В.Ломоносова, МГУ
Организационно-правовая форма организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Ведомственная принадлежность организации	Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова
Место нахождения	119991, Российская Федерация, Москва, Ленинские горы, д. 1, Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова
Почтовый адрес организации	119991, Российская Федерация, Москва, Ленинские горы, д. 1, Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова
Телефон организации	(495) 939-10-00
Адрес электронной почты организации	info@rector.msu.ru
Адрес официального сайта организации в сети Интернет	http://www.msu.ru
Руководитель организации	Садовничий Виктор Антонович, ректор, академик РАН, доктор физико-математических наук, профессор
Наименование профильного структурного подразделения, занимающегося проблематикой диссертации	Кафедра газовой и волновой динамики
Сведения о лице, утверждающем отзыв ведущей организации	Федянин Андрей Анатольевич, проректор - начальник Управления научной политики, доктор физико-математических наук, профессор
Сведения о составителе отзыва из ведущей организации	Смирнов Николай Николаевич, профессор кафедры газовой и волновой динамики механико-математического факультета, доктор физико-математических наук, профессор
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1. Smirnov N.N., Nikitin V.F., Stamov L.I. Different scenarios of shock wave focusing inside a wedge-shaped cavity in hydrogen-air mixtures // Aerospace Science and Technology. 2022. Vol. 121. статья № 107382.	
2. Смирнов Н.Н., Никитин В.Ф., Михальченко Е.В., Стамов Л.И. Срыв развитой	

детонации водородно-воздушной смеси малой добавкой углеводородного ингибитора // Физика горения и взрыва. 2022. Т. 58, № 5. С. 64–71.

3. Смирнов Н.Н., Тюренкова В.В., Стамов Л.И., Хадем Дж. Вычислительное моделирование течений полидисперсных газочапельных смесей с химическим превращениями // Успехи кибернетики. 2021. Т. 2, № 2. С. 29–41.
4. Смирнов Н. Н., Тюренкова В. В., Никитин В. Ф. Цифровые модели для решения многомасштабных задач горения // Успехи кибернетики. 2021. Т. 2, № 4. С. 30–41.
5. Smirnov N.N., Nikitin V.F., Stamov L.V., Tyurenkova V.V. Macro kinetics for combustion in non-uniform dispersed fuel-air mixtures // AIP Conference Proceedings. 2020. Vol. 2304. P. 020007.
6. Smirnov N.N., Tyurenkova V.V., Nikitin V.F. Combustion of a two-phase fuel droplet containing carbon particles in weightlessness // Proceedings of the International Astronautical Congress, IAC, 2020 October.
7. Smirnov N.N., Nikitin V.F., Stamov L.I., Mikhalechenko E.V., Tyurenkova V.V. Three-dimensional modeling of rotating detonation in a ramjet engine // Acta Astronautica. 2019. Vol. 163, no. A. P. 168–176.
8. Urban D.L., Ferkul P., Olson S., Ruff G.A., Easton J., T'ien J.S., Liao Y.-T.T., Li C., Fernandez-Pello C., Torero J.L., Legros G., Eigenbrod C., Smirnov N., Fujita O., Rouvreau S., Toth B., Jomaas G. Flame spread: Effects of microgravity and scale // Combustion and Flame. 2019. Vol. 199. P. 168-182.
9. Tyurenkova V., Smirnov N., Smirnova M. Mathematical modelling of burning surface in parallel flow of oxidant // MATEC Web of Conferences. 2018. 209. статья № 00007.
10. Smirnov N., Nikitin V. Three-dimensional simulation of combustion, detonation and deflagration to detonation transition processes // MATEC Web of Conferences. 2018. Vol. 209. статья № 00003.
11. Smirnov N.N., Nikitin V.F., Stamov L.I., Mikhalechenko E.V., Tyurenkova V.V. Rotating detonation in a ramjet engine three-dimensional modeling // Aerospace Science and Technology. 2018. Vol. 81. P. 213-224.
12. Smirnov N.N., Peniazkov O.G., Sevrouk K.L., Nikitin V.F., Stamov L.I., Tyurenkova V.V. Onset of detonation in hydrogen-air mixtures due to shock wave reflection inside a combustion chamber // Acta Astronautica. 2018. Vol. 149. P. 77-92.
13. Betelin V.B., Kushnirenko A.G., Smirnov N.N., Nikitin V.F., Tyurenkova V.V., Stamov L.I. Numerical investigations of hybrid rocket engines // Acta Astronautica. 2018. Vol. 144. P. 363-370.
14. Smirnov N.N., Peniazkov O.G., Sevrouk K.L., Nikitin V.F., Stamov L.I., Tyurenkova V.V. Nonequilibrium processes in meta-stable media // European Physical Journal E. 2018. Vol. 41. P. 66.
15. Tyurenkova V.V., Smirnov N.N., Nikitin V.F. Burning of a single fuel droplet containing metallic particles in weightlessness // Proceedings of the International Astronautical Congress. IAC. 2018 October.

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

Верно

Проректор, д.ф.-м.н., профессор

А.А. Федянин

МП