

**Сведения
об официальном оппоненте**

Фамилия, имя, отчество	Смирнов Николай Николаевич
Гражданство	РФ
Ученая степень	Доктор наук
Отрасль науки	Физико-математические науки
Специальность	01.02.05 Механика жидкости, газа и плазмы
Ученое звание	Профессор
Должность	Заведующий лабораторией
Место работы	Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова
Организационно-правовая форма	ФГБОУ ВО
Структурное подразделение	Лаборатория Волновых процессов
Адрес электронной почты	mech.math.msu@inbox.ru
Телефон	8-495-939 3754

СПИСОК


опубликованных работ в рецензируемых научных изданиях
официального оппонента по защите диссертации Киверина Алексея Дмитриевича
на соискание ученой степени доктора физико-математических наук на тему:
«Нестационарные режимы горения и формирования детонации в газообразных и
дисперсных средах»,
по специальности 01.04.14 – теплофизика и теоретическая теплотехника

№	Название публикации	Тип	Соавторы	Выходные данные	Перечень ВАК
1	Neural network approach to solve gas dynamics problems with chemical transformations	Научная статья	Бетелин В.Б., Крыжановский Б.В., Никитин В.Ф., Карандашев И.М., Малсагов М.Ю., Михальченко Е.В.	Acta Astronautica, 2021, V. 180, P. 58-65	Да, Web of science
2	Assessing the soot-related radiative heat feedback in a flame spreading in microgravity: optical designs and associated limitations	Научная статья	Guibaud A., Citerne J.M., Consalvi J.L., Torero J.L., Fujita O., Kikuchi M., Ferkul P.V., Jomaas G., Toth B., Rouvreau S., Legros G.	Proceedings of the combustion institute, 2021, V. 38, Is. 3, P. 4805-4814	Да, Web of science
3	Digital core simulator - a promising method for developping hard-to-recover oil reserves technology	Научная статья	Бетелин В.Б., Галкин В.А., Шпильман А.В.	Физика и механика материалов, 2020, Т. 44, Вып. 2, с. 186-209	Да, Web of science
4	Three-dimensional modeling of rotating detonation in a ramjet	Научная статья	Никитин В.Ф., Стамов Л.И., Михальченко Е.В.,	Acta Astronautica, 2019, V. 163,	Да, Web of science

	engine		Тюренкова В.В.	P. 168-176	
5	Flame spread: Effects of microgravity and scale	Научная статья	Urban D.L., Ferkul P., Olson S., Ruff G.A., Easton J., T'ien J.S., Liao Y.T.T., Li C.Y., Fernandez-Pello C., Torero J.L., Legros G., Eigenbord. C., Fujita O., Rouvreau S., Toth B., Jomaas G.	Combustion and flame, 2019, V. 199, P. 168-182.	Да, Web of science
6	Numerical investigations of hybrid rocket engines	Научная статья	Бетелин В.Б., Кушниренко А.Г., Никитин В.Ф., Тюренкова В.В., Стамов Л.И.	Acta Astronautica, 2018, V. 144, P. 363-370	Да, Web of science
7	Rotating detonation in a ramjet engine three-dimensional modeling	Научная статья	Никитин В.Ф., Стамов Л.И., Михальченко Е.В., Тюренкова В.В.	Aerospace science and technology, V. 81, P. 213-224	Да, Web of science
8	Onset of detonation in hydrogen-air mixtures due to shock wave reflection inside a combustion chamber	Научная статья	Пенязьков О.Г., Севрук К.Л., Никитин В.Ф., Стамов Л.И., Тюренкова В.В.	Acta Astronautica, 2018, V. 149, P. 77-92	Да, Web of science
9	Nonequilibrium processes in meta-stable media	Научная статья	Пенязьков О.Г., Севрук К.Л., Никитин В.Ф., Стамов Л.И., Тюренкова В.В.	European Physical Journal E, V. 41, Is. 5, #66	Да, Web of science
10	Detonation onset following shock wave focusing	Научная статья	Пенязьков О.Г., Севрук К.Л., Никитин В.Ф., Стамов Л.И., Тюренкова В.В.	Acta Astronautica, 2017, V. 135, P. 114-130	Да, Web of science
11	Numerical Simulations of Gaseous Detonation Propagation Using Different Supercomputing Architectures	Научная статья	Никитин В.Ф., Стамов Л.И., Нерченко В.А., Тюренкова В.В.	International Journal of Computational Methods, 2017, V. 14, Is. 4	Да, Web of science
12	Роль молекулярно-кинетических и термических факторов в ингибировании стационарной детонации	Научная статья	Азатян В.В., Прокопенко В.М., Абрамов С.К.	Доклады Академии наук, 2017, Т. 472, № 3, С. 295-297	Да

13	Решение задач горения и физико-химических превращений на графических процессорах	Научная статья	Бетелин В.Б., Никитин В.Ф., Смирнова М.Н., Стамов Л.И., Тюренкова В.В.	Математическое моделирование, 2017, Т. 29, № 4, С. 3-20.	Да
----	----------------------------------------------------------------------------------	----------------	------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------	----

Подпись оппонента,


Н.Н.Смирнов

Подпись профессора Смирнова Н.Н. удостоверяю.

И.о. декана механико-математического ф-та МГУ имени М.В.Ломоносова

Профессор


А.О.Иванов

Гербовая печать

