

Сведения
о ведущей организации

Полное наименование организации	Государственный научный центр Федеральное государственное унитарное предприятие «Центральный институт авиационного моторостроения имени П.И. Баранова»
Сокращенное наименование	ФГУП «ЦИАМ им. П.И. Баранова»
Организационно-правовая форма	ФГУП
Тип организации	Унитарное предприятие
Ведомственная принадлежность	Министерство промышленности и торговли Российской Федерации
Почтовый адрес	111116, Россия, Москва, ул. Авиамоторная, 2
Адрес сайта	http://www.ciam.ru/
Адрес электронной почты	avim@ciam.ru
Телефон	8-495-763-57-47

СПИСОК

Опубликованных работ в рецензируемых научных изданиях
ведущей организации Государственного научного центра Федерального государственного
унитарного предприятия «Центральный институт авиационного моторостроения имени
П.И. Баранова»

№	Название публикации	Тип	Соавторы	Выходные данные	Перечень ВАК
1.	Modeling study of the acceleration of ignition in ethane–air and natural gas–air mixtures via photochemical excitation of oxygen molecules	Научная статья	Starik A.M., Pelevkin A.V., Titova N.S.	Combustion and Flame. 2017. V. 176. P. 81-93. doi: 10.1016/j.combustflame.2016.10.005	Да
2.	Анализ механизмов воспламенения и горения смесевых топлив <i>i</i> -C ₈ H ₁₈ -H ₂ и <i>n</i> -C ₁₀ H ₂₂ -H ₂ в воздухе	Научная статья	Титова Н.С., Торохов С.А., Фаворский О.Н., Старик А.М.	Физика горения и взрыва. 2016. Т. 52. № 6. С. 13-25.	Да
3.	Kinetic analysis of n-decane–hydrogen blend combustion in premixed and non-premixed supersonic flows	Научная статья	Starik A.M., Bezgin L.V., Kopchenov V.I., Titova N.S., Torokhov S.A.	Combustion Theory and Modelling. 2016. V. 20. № 1. С. 99-130. doi: 10.1080/13647830.2015.1118554	Да
4.	Горение метана при	Научная	Албегов Р.В.,	Физика	Да

	различных схемах впрыска в воздушный поток с большими дозвуковыми скоростями	статья	Виноградов В.А., Шихман Ю.М.	горения и взрыва. 2016. Т. 52. № 1. С. 18-29.	
5.	Модифицированная кривая выгорания для модельных высокоскоростных камер сгорания, интегрированных с воздухозаборным устройством	Научная статья	Александров В.Ю., Кукшинов Н.В.	Физика горения и взрыва. 2016. Т. 52. № 3. С. 32-36.	Да
6.	Расчетно-экспериментальное исследование пульсационных процессов в малогабаритных огневых подогревателях воздуха	Научная статья	Александров В.Ю., Арефьев К.Ю., Ильченко М.А.	Физика горения и взрыва. 2016. Т. 52. № 4. С. 74-81.	Да
7.	Анализ модели тонкого фронта пламени при расчете эмиссии вредных веществ камерами сгорания	Научная статья	Гольцев В.Ф., Щепин С.А.	Теплофизика высоких температур. 2016. Т. 54. № 4. С. 569-575.	Да
8.	Исследование нестационарных режимов работы сверхзвукового воздухозаборника RANS/ILES-методом	Научная статья	Любимов Д.А., Потехина И.В.	Теплофизика высоких температур. 2016. Т. 54. № 5. С. 784-791.	Да
9.	Влияние диэлектрического барьерного разряда на переход ламинарного режима течения в турбулентный на плоской пластине при возмущенном внешнем потоке	Научная статья	Ватажин А.Б., Холщевникова Е.К.	Известия РАН. Механика Жидкости и Газа. 2016. № 2. С. 152-157.	Да
10.	Experimental study of combustion of composite fuel comprising n-decane and aluminum nanoparticles	Научная статья	Smirnov V.V., Kostritsa S.A., Kobtsev V.D., Titova N.S., Starik A.M.	Combustion and Flame. 2015. V.162. No.10. P. 3554-3561. doi: 10.1016/j.combustflame.2015.06.011	Да
11.	Особенности воспламенения и горения композитных топлив, содержащих наночастицы	Научная статья	Старик А.М., Савельев А.М., Титова Н.С.	Физика горения и взрыва. 2015. Т. 51.	Да

	алюминия (обзор)			№ 2. С. 64-91.	
12.	Physics and chemistry of the influence of excited molecules on combustion enhancement	Научная статья	Starik A.M., Loukhovitski B.I., Sharipov A.S., Titova N.S.	Philosophical Transactions: Mathematical, Physical and Engineering Sciences (Series A). 2015. V. 373. No. 2048. P. 20140341. doi: 10.1098/rsta.2014.0341	Да
13.	Сопоставление результатов моделирования полей CO на фронте пламени методами RANS и LES	Научная статья	Секундов А.Н., Чепрасов С.А., Якубовский К.Я.	Теплофизика высоких температур. 2015. Т. 53. № 5. С. 747-751.	Да
14.	Приближенный расчет течения в каналах при силовом и энергетическом воздействии	Научная статья	Ватажин А.Б. Макаров А.Ю. Степанов В.А.	Известия РАН. Механика Жидкости и Газа. 2014. № 4. С. 143-154.	Да
15.	Физические особенности дробления жидкостей различными способами распыливания	Научная статья	Васильев А.Ю., Майорова А.И.	Теплофизика высоких температур. 2014. Т. 52. № 2. С. 261.	Да
16.	Numerical analysis of nanoaluminum combustion in steam	Научная статья	Starik A.M., Kuleshov P.S., Sharipov A.S., Titova N.S., Tsai C.J.	Combustion and Flame. 2014. Т. 161. № 6. С. 1659-1667. doi: 10.1016/j.combustflame.2013.12.007	Да
17.	Kinetics of Ignition and Combustion in the Al-CH ₄ -O ₂ System	Научная статья	Starik A.M., Kuleshov P.S., Sharipov A.S., Titova N.S.	Energy Fuels, 2014, V.28, No.10, p. 6579-6588. doi: 10.1021/ef5015567	Да
18.	Modeling study of the possibility of HCCI combustion improvement via photochemical activation	Научная статья	Starik A.M., Kozlov V.E., Titova N.S.	Energy and Fuels. 2014. V. 28. No.3. P. 2170-	Да

	of oxygen molecules			2178. doi: 10.1021/ef402 116g	
19.	Numerical study of the enhancement of combustion performance in a scramjet combustor due to injection of electric-discharge-activated oxygen molecules	Научная статья	Starik A.M., Bezgin L.V., Kopchenov V.I., Loukhovitski B.I., Sharipov A.S., Titova N.S.	Plasma Sources Science and Technology. 2013. V. 22. No.6. P. 065007. doi: 10.1088/0963-0252/22/6/065007	Да
20.	Evaluation of prediction ability of detailed reaction mechanisms in the combustion performance in hydrogen/air supersonic flows	Научная статья	Bezgin L.V., Kopchenov V.I., Sharipov A.S., Titova N.S., Starik A.M.	Combustion Science and Technology. 2013. V. 185. No.1. P. 62-94. doi: 10.1080/00102202.2012.709562	Да
21.	On the influence of singlet oxygen molecules on characteristics of HCCI combustion: A numerical study	Научная статья	Starik A.M., Kozlov V.E., Titova N.S.	Combustion Theory and Modelling. 2013. V.17. No.4. P.579-609. doi: 10.1080/13647830.2013.783238	Да
22.	О механизмах образования экологически опасных соединений в гомогенных камерах сгорания	Научная статья	Козлов В.Е., Старик А.М., Титова Н.С., Ведищев И.Ю.	Физика горения и взрыва. 2013. Т. 49. № 5. С. 17-33.	Да
23.	Исследование воспламенения и горения водорода в канале при высоких сверхзвуковых скоростях потока на входе в канал	Научная статья	Виноградов В.А., Гольдфельд М.А., Старов А.В.	Физика горения и взрыва. 2013. Т. 49. № 4. С. 3-11.	Да
24.	Исследование динамических характеристик резонансной газодинамической системы воспламенения	Научная статья	Арефьев К.Ю., Воронецкий А.В., Ильченко М.А.	Физика горения и взрыва. 2013. Т. 49. № 6. С. 41-46.	Да

	топливной смеси				
25.	Разработка и применение метода высокого разрешения для расчета струйных течений методом моделирования крупных вихрей	Научная статья	Любимов Д.А.	Теплофизика высоких температур. 2012. Т. 50. № 3. С. 450.	Да
26.	Кинетика окисления и горения сложных углеводородных топлив: авиационный керосин	Научная статья	Старик А.М., Титова Н.С., Торохов С.А.	Физика горения и взрыва. 2013. Т. 49. № 4. С. 12-30.	Да
27.	On the influence of singlet oxygen molecules on the NO _x formation in methane-air laminar flame	Научная статья	Starik A.M., Kuleshov P.S., Sharipov A.S., Strelnikova V.A., Titova N.S.	Proceedings of the Combustion Institute. 2013. V.34. No.II. P. 3277-3285. doi: 10.1016/j.proci.2012.10.003	Да
28.	Impact of operating regime on aviation engine emissions: modeling study	Научная статья	Starik A.M., Lebedev A.B., Savelev A.M., Titova N.S., Leyland P.	Journal of Propulsion and Power, 2013. V. 29, No. 3, p. 709-717. doi: 10.2514/1.B34718	Да
29.	Evaluation of the reaction rate constants for the gas-phase Al-CH ₄ -air combustion chemistry	Научная статья	Sharipov A.S., Titova N.S., Starik A.M.	Combustion Theory and Modelling. 2012. V. 16. No.5. P.842-868. doi: 10.1080/13647830.2012.663102	Да
30.	Расчетное исследование влияния турбулентности набегающего потока на V-образное горение однородной метановоздушной смеси	Научная статья	Козлов В.Е.	Теплофизика высоких температур. 2012. Т. 50. № 4. С. 538-543.	Да
31.	Kinetic mechanism of CO-H ₂ system oxidation promoted by excited singlet oxygen molecules	Научная статья	Sharipov A.S., Starik A.M.	Combustion and Flame. 2012. V. 159. No.1. P.16-29.	Да

				doi: 10.1016/j.com bustflame.201 1.06.015	
32.	Numerical study of combustion initiation in a supersonic flow of H ₂ -air mixture by resonance laser radiation	Научная статья	Bezgin L.V., Kopchenov V.I., Kuleshov P.S., Titova N.S., Starik A.M.	Journal of Physics D: Applied Physics. 2012. V.45. No.8. P.085401. doi: 10.1088/0022-3727/45/8/085401	Да

Список верен.

Ученый секретарь
ФГУП «ЦИАМ им. П.И.Баранова»
д.э.н.



Е.В. Джамай