

ФИЗИКА ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВА
НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Выходит с января 1965 г.	Периодичность 6 номеров в год	Том 61, № 1	Январь — февраль 2025 г.
-----------------------------	----------------------------------	----------------	-----------------------------

СОДЕРЖАНИЕ

Васильев А. А., Васильев В. А. Влияние концентрации компонентов на характеристики горения и детонации смесей метан — водород — кислород — азот	3
Qi B.-Y., Sheng Z.-H., Yang G.-G., Li S.-A., Shen Q.-W., Sun H., Jia H.-D., An Z.-X. Влияние положения препятствия на параметры взрыва неоднородных водородовоздушных смесей	13
Невмержицкий Н. В., Разин А. Н., Змушко В. В., Сеньковский Е. Д., Сотсков Е. А., Анисифоров К. В., Левкина Е. В. Развитие турбулентного перемешивания на контактной границе газ — жидкость под действием косой ударной волны	26
Сивакова А. О., Лазарев П. А., Боярченко О. Д., Сычёв А. Е., Сычёв Г. А. Особенности формирования γ -фазы Al_9Mn_3Si в условиях высокотемпературного синтеза в системе Al—Mn—Si: горение, структуро- и фазообразование	36
Глотов О. Г., Белоусова Н. С., Суродин Г. С. Горение крупных частиц-агломератов алюминия в воздухе. I. Методика исследования, время горения и характеристики финальных оксидных частиц	44
Кочетов Н. А. Влияние соотношения компонентов и механической активации на горение в системе $(Ti + 2B) + (Ti + C)$	60
Вадченко С. Г., Вергунова Ю. С., Рогачёв А. С., Ковалёв И. Д., Ковалёв Д. Ю. Тепловой взрыв в смесях порошков Ta—Ti—Nb—V—W—C и Ta—Nb—V—Mo—W—C	68
Тропин Д. А. Численное моделирование распространения гибридных детонационных волн в газовзвесах частиц бора в водородовоздушной смеси	77
Чудаков Е. А., Финюшин С. А., Сафронов А. Е., Тарасов А. М., Чернов Л. В., Замотаев Д. Н., Барабин В. В., Князев В. Н., Богданов Е. Н. Повышение точности метода гетеродин-интерферометра при газодинамических исследованиях с использованием ствольных нагружающих установок	89
Xiao W., Wu X.-X., Liu P., Jiang T., Huang K.-S., Bi X.-L., Wang B.-L. Влияние окислителя на эффективность приповерхностного взрыва термобарических взрывчатых веществ на основе октогена	98

Богданов Е. Н., Становов А. А., Чудаков Е. А., Князев В. Н., Воронков Р. А., Канунова Л. И., Говорунова Т. А., Буренин В. И., Яговкин А. О., Антонюк Л. К. Метод исследования метательного действия продуктов взрыва при больших степенях расширения.....	111
Li Y. B., Wang J. X., Liu L., Chen R. M., Wang J. L., Tang K., Wang H. F. Влияние конструктивных параметров корпуса на скорость сформированного взрывом снаряда.....	118
Kumar P., Kumar Ghosh S., Saravanan S., Deb Barma J., Bhogendro Meitei R. K. Влияние упрочнения сварного шва карбидом кремния на свойства композита из разнородных сплавов, изготовленного сваркой взрывом	127
Yi J.-Y., Hao R.-J., Chen H.-J., Guan S.-M., Che S.-Q. Моделирование влияния параметров на конечном этапе полета заряда на повреждение стальной пластины.....	140

СРОЧНОЕ СООБЩЕНИЕ

Быковский Ф. А., Ждан С. А., Ведерников Е. Ф. Непрерывная спиновая детонация безуглеродной смеси аммиак — воздух с добавкой водорода.....	152
--	-----



Соучредители журнала:

- © Сибирское отделение РАН, 2025
- © Ин-т гидродинамики СО РАН, 2025
- © Ин-т химической кинетики и горения СО РАН, 2025
- © Ин-т теоретической и прикладной механики СО РАН, 2025