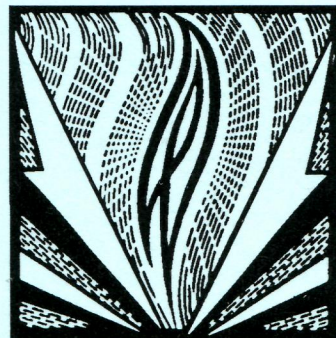


П
Ф 50

ISSN 0430-6228



5

СЕНТЯБРЬ – ОКТЯБРЬ
2014

ФИЗИКА ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВА

ИЗДАТЕЛЬСТВО
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РАН



НОВОСИБИРСК

ФИЗИКА ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВА
НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Выходит с января
1965 г.

Периодичность
6 номеров в год

Том 50,
№ 5

Сентябрь — октябрь
2014 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Буркина Р. С. , Моисеева К. М. Моделирование процессов теплообмена и химического реагирования горючей смеси в проточном реакторе	3
Коробейничев О. П., Шмаков А. Г., Чернов А. А., Маркович Д. М., Дулин В. М., Шараборин Д. К. Пространственное и временное разрешение метода PIV при измерении скорости в пламени	13
Кислов В. М., Глазов С. В., Салганский Е. А., Жолудев А. Ф., Салганская М. В. Фильтрационное горение углеродных систем при различном содержании кислорода в газообразном окислителе	22
Дараков Д. С., Золотко А. Н. , Копейка А. К., Павлюк П. О. Горение аэрозвеси капель биотоплива в воздухе	27
Горшков В. А., Милосердов П. А., Юхвид В. И. Закономерности автоволнового синтеза литых двойных силицидов молибдена, вольфрама, ниобия и титана из смесей термитного типа	32
Аврамчик А. Н., Браверман Б. Ш., Максимов Ю. М., Чухломина Л. Н. О возможности получения тугоплавких нитридов металлов в кальциетермическом процессе .	37
Шевченко В. Г., Еселевич Д. А., Анчаров А. И., Толочко Б. П. Влияние кальция на кинетику окисления и фазовый состав продуктов взаимодействия порошков сплавов на основе алюминия	39
Лемперт Д. Б., Чуканов Н. В. Об использовании энергетических соединений, содержащих малоразмерные молекулы, окклюдируемые в структурных полостях кристалла	43
Тропин Д. А., Фёдоров А. В. Физико-математическое моделирование подавления детонации инертными частицами в смесях метан — кислород и метан — водород — кислород	48

Хмель Т. А., Фёдоров А. В. Моделирование распространения ударных и детонационных волн в запыленных средах при учете межчастичных столкновений	53
Ждан С. А., Рыбников А. И. Непрерывная детонация в сверхзвуковом потоке водородокислородной смеси	63
Нордин Г. А., Швер Д., Шауэр Ф., Хоук Д., Барбер Т., Сетеген Б. Термодинамическая модель детонационного двигателя с непрерывным сжиганием	75
Адуев Б. П., Нурмухаметов Д. Р., Звекон А. А., Нелюбина Н. В. Влияние массовой доли оксида в наночастицах алюминия на порог взрывного разложения и эффективность поглощения света в компаунде на основе тэна	87
Медведев А. Б. Широкодиапазонное многофазное уравнение состояния железа	91
Каякин А. А., Гударенко Л. Ф., Гордеев Д. Г. Уравнение состояния соединений изотопов лития с изотопами водорода	109
Давыдов В. Ю., Губин А. С. Зависимости скорости детонации и метательной способности металлизированных взрывчатых веществ от плотности заряда и содержания добавки	123
СРОЧНОЕ СООБЩЕНИЕ	
Архипов В. А., Кискин А. Б., Зарко В. Е., Коротких А. Г. Лабораторная методика измерения единичного импульса твердого ракетного топлива	134

© Сибирское отделение РАН, 2014
 © Ин-т гидродинамики СО РАН, 2014
 © Ин-т химической кинетики
 и горения СО РАН, 2014
 © Ин-т теоретической и прикладной
 механики СО РАН, 2014