

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В 2019 г.

| | Вып. | Стр. |
|--|------|---------|
| Alam N., Sharma K. K., Pandey K. M. Влияние состава горючей смеси на характеристики импульсного детонационного двигателя | 6 | 82–92 |
| Badgujar D. M., Talawar M. B., Зарко В. Е., Mahulikar P. P. Обзор достижений в области безопасного синтеза энергетических материалов .. | 3 | 3–16 |
| Chanadee T., Singsarothai S. Влияние высокоэнергетической механической обработки порошков на процесс магнийтермического восстановления в режиме самораспространяющегося высокотемпературного синтеза в смеси SiO ₂ /C/Mg | 1 | 109–119 |
| Elbasuney S. Стерически стабилизированные частицы алюминия для новейших металлизированных жидких ракетных топлив | 3 | 118–125 |
| Elbasuney S., Elsaidy A., Kassem M., Tantawy H., Sadek R., Fahd A. Инфракрасные спектры тепловых ловушек из специализированного состава магний/тефлон/витон | 5 | 93–100 |
| Feng Y., Xia Z., Huang L., Ma L., Yang D. Экспериментальное исследование характеристик воспламенения и горения одиночных частиц магния в воздухе | 2 | 97–107 |
| Khalili H., Madani S. A., Mohammadi M., Poorfar A. K., Bidabadi M., Pendleton P. Математическое моделирование горения по противоточной схеме взвеси субмикронных частиц алюминия в воздухе | 1 | 73–82 |
| Li X. L., Cao W., Song Q. G., Gao D. Y., Zheng B. H., Guo X. L., Lu Y., Wang X. A. Исследование характеристик энерговыделения взрывчатых веществ, содержащих В/Al, при взрыве в воздухе | 6 | 99–107 |
| Lin H., Yang D. D., Lou N., Zhu S. G., Li H. Теоретическая разработка и скрининг потенциальных материалов с высокой плотностью энергии: сочетание циклов 1,2,4-оксадиазола и 1,3,4-оксадиазола | 5 | 39–46 |
| Lytras I., Koutmos P., Dogkas E. Сокращенная кинетическая модель для моделирования сложных турбулентных пламен метана | 2 | 11–28 |
| Nguyen T. H. Применение улучшенной модели системы химических реакторов для предсказания эмиссии оксидов азота при горении бедной смеси в газотурбинной камере сгорания | 3 | 27–34 |
| Wang Y. J., Guo L., Jiang Z. S. Факторы, влияющие на характеристики высокоэнергетических воспламенительных нанокомпозитов на основе Al/Bi ₂ O ₃ | 2 | 68–75 |
| Wu S. Z., Fang X., Li Y., Gao Z. R., Liu Q., Liu J., Xu J., Gu W. B. Проникновение в мишень струи кольцевого кумулятивного заряда для внутренней резки с различным числом точек инициирования | 6 | 127–136 |

| | | |
|--|---|---------|
| Xiao Y. L., Xia Z., Huang L., Ma L., Yang D. Численное моделирование течения суспензионного топлива на основе бора в прямоточном воздушно-реактивном двигателе | 3 | 126–137 |
| Абдуракипов С. С., Бутаков Е. Б., Бурдуков А. П., Кузнецов А. В., Чернова Г. В. Применение искусственной нейронной сети для моделирования полноты выгорания механоактивированного угля | 6 | 70–75 |
| Адуев Б. П., Нурмухаметов Д. Р., Белокуров Г. М., Звекон А. А., Нелюбина Н. В. Лазерное инициирование тэна с включениями наночастиц алюминия при приложении статического давления. | 2 | 127–134 |
| Адуев Б. П., Нурмухаметов Д. Р., Нелюбина Н. В. Влияние плотности композитов тэн — алюминий на пороги взрывчатого разложения при лазерном инициировании | 6 | 93–98 |
| Алтамирова Э., Перминов В. А. Математическое моделирование зажигания полого леса тепловым излучением при взрыве углеводородов | 5 | 67–72 |
| Арефьев К. Ю., Яновский Л. С. Исследование эффективности горения борсодержащих частиц конденсированной фазы в каналах с распределенным подводом воздуха | 1 | 63–72 |
| Ахметов Д. Г., Котельникова М. С., Никулин В. В., Пластинин А. В., Чашников Е. А., Копьев В. Ф., Зайцев М. Ю. Генерация крупномасштабных высокоскоростных вихревых колец при подрыве взрывчатого вещества | 4 | 21–25 |
| Баринов В. Ю., Ковалёв Д. Ю., Вадченко С. Г., Голосова О. А., Просянюк В. В., Суворов И. С., Гильберт С. В. К вопросу о прямом превращении химической энергии в электрическую при сгорании тонкого трехслойного заряда | 6 | 50–57 |
| Бирюкова М. А., Петров Д. В., Гармашев А. Ю., Музыря А. К., Ковалёв Ю. М., Смирнов Е. Б., Бадретдинова Л. Х. Уравнение состояния ТАТБ на основе статических и динамических экспериментов . | 4 | 51–59 |
| Бурдуков А. П., Бутаков Е. Б., Кузнецов А. В., Чернова Г. В., Плюснин П. Е. Экспериментальное исследование воспламенения механоактивированных углей | 5 | 55–58 |
| Быковский Ф. А., Ждан С. А., Ведерников Е. Ф. Непрерывная детонация смеси жидкий керосин — воздух с добавкой водорода или синтез-газа. | 5 | 83–92 |
| Вадченко С. Г. Влияние преграды на прохождение волны фильтрационного горения по пористой титановой ленте | 3 | 43–49 |
| Вадченко С. Г. Зависимость скорости горения лент из смесей Ti + xB от концентрации бора | 2 | 61–67 |
| Васильев А. А. Можно ли из теории детонации определить параметры нормального горения? | 4 | 3–14 |

| | | |
|--|---|---------|
| Власов А. Н., Журавлёв А. В., Пашенцев В. А., Смирнов В. Н., Смирнов Е. Б., Столбиков М. Ю., Черемазов В. Е., Тен К. А., Прууэл Э. Р., Кашкаров А. О., Рубцов И. А., Кременко С. И. Рентгенографическое исследование динамики развития пылевых струй с поверхности металла..... | 4 | 42–50 |
| Герасимов С. И., Трепалов Н. А. Видеорегистрация воздушной ударной волны при инициировании светочувствительного взрывчатого состава... | 5 | 101–108 |
| Гилёв С. Д. Электросопротивление меди при больших давлениях и температурах: равновесная модель и генерация дефектов кристаллической структуры при ударном сжатии..... | 5 | 116–125 |
| Глотов О. Г., Сурадин Г. С. Горение свободно падающих в воздухе агломератов из алюминия и бора. I. Экспериментальный подход..... | 3 | 100–109 |
| Глотов О. Г., Сурадин Г. С. Горение свободно падающих в воздухе агломератов из алюминия и бора. II. Результаты экспериментов..... | 3 | 110–117 |
| Глотов О. Г., Сурадин Г. С., Бакланов А. М. Горение сферических титановых агломератов в воздухе. III. Движение агломератов и влияние скорости обдува на наноразмерные продукты горения и время сгорания..... | 1 | 49–62 |
| Гольдфельд М. А., Старов А. В. Определение распределения концентрации топлива в сверхзвуковой камере сгорания..... | 3 | 35–42 |
| Гоффарт Т. В., Васильев А. А. Практические задачи обеспечения безопасности в угольных шахтах..... | 4 | 138–145 |
| Гудкова И. Ю., Косилко В. П., Лемперт Д. Б. Энергетические возможности ряда гипотетических производных тетразола как компонентов смесевых ракетных топлив..... | 1 | 37–48 |
| Гуськов А. В., Зубашевский К. М., Милевский К. Е., Самойленко В. В. Исследование влияния взрыва на механические свойства стали 110Г13Л | 6 | 120–126 |
| Давыдов В. Ю., Губин А. С., Терещенко М. Н., Боднарюк А. Д. О метательной способности комбинированных разрывных зарядов, содержащих дисперсный алюминий в тонком периферийном слое..... | 4 | 116–120 |
| Дмитриев А. М., Агафонцев М. В., Лобода Е. Л., Князьков Д. А., Коробейничев О. П. Измерение температуры поверхности зонда молекулярно-пучковой установки во фронте пламени при давлениях 1 ÷ 5 атм | 5 | 47–54 |
| Дудин С. В., Сосиков В. А., Торунов С. И. Взрывная лабораторная установка для цилиндрического сжатия..... | 4 | 146–150 |
| Ерёмин А. В., Коршунова М. Р., Михеева Е. Ю. О влиянии ингибиторов горения на уровень неравновесного излучения при воспламенении водородокислородных смесей за ударной волной..... | 1 | 136–139 |
| Ерастов А. В., Панов К. Н. Исследование распространения детонации в полукольцевых зарядах из ТАТБ методом импульсной рентгенографии.. | 5 | 109–115 |
| Ершов А. П., Рубцов И. А. О детонации низкоплотных взрывчатых веществ | 1 | 128–135 |

| | | |
|---|---|---------|
| Журавлёв В. Д., Нефедова К. В., Халиуллин Ш. М., Бакланова И. В., Булдакова Л. Ю. Процессы горения в системе $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2\text{—Al}(\text{NO}_3)_3\text{—H}_2\text{O—PVC}$: синтез нанокompозитов $\text{CuO}/\text{Al}_2\text{O}_3$ | 2 | 50–60 |
| Зельдович В. И., Фролова Н. Ю., Хейфец А. Э., Хомская И. В., Дегтярев А. А., Шорохов Е. В., Смирнов Е. Б., Долгих С. М., Коваль А. В. Деформационные явления при сжатии металлических цилиндрических оболочек. Потеря устойчивости | 4 | 92–102 |
| Злобин Б. С., Киселёв В. В., Штерцер А. А. О влиянии механических свойств материалов на волнообразование при сварке взрывом | 4 | 74–81 |
| Зюзин И. Н., Казаков А. И., Лемперт Д. Б., Вацадзе И. А., Курочкина Л. С., Набатова А. В. Термохимические и энергетические характеристики алкокси-NNO-азоксипроизводных пиразола и нитропиразолов | 3 | 92–99 |
| Коваль А. В., Ширинкина И. Г., Петрова А. Н., Бродова И. Г., Смирнов Е. Б., Шорохов Е. В. Структурные превращения в алюминиевых цилиндрических оболочках при динамическом нагружении | 4 | 82–91 |
| Козлов Я. В., Замашиков В. В., Коржавин А. А. Переходные процессы при распространении пламени в закрытом сосуде, частично заполненном пористой средой | 3 | 17–26 |
| Кочетов Н. А., Сеплярский Б. С., Щукин А. С. Зависимости скорости горения и фазового состава конденсированных продуктов смеси $\text{Ti} + \text{Ni}$ от времени механической активации | 3 | 63–70 |
| Кочетов Н. А., Сычёв А. Е. Влияние содержания углерода и механической активации на горение системы Ni—Al—C | 6 | 58–64 |
| Кришеник П. М., Костин С. В. Переход волны горения гетерогенной системы через фигурную преграду | 6 | 19–24 |
| Крохалёв А. В., Харламов В. О., Кузьмин С. В., Лысак В. И., Пай В. В. Уплотнение смесей порошков карбида хрома и металлической связки при взрывном прессовании | 4 | 129–137 |
| Кузнецов Г. В., Сыродой С. В. Влияние кинетической схемы пиролиза на прогностические оценки характеристик процесса воспламенения частицы древесной биомассы | 2 | 82–96 |
| Ладов С. В., Никольская Я. М., Фёдоров С. В. Численный анализ формирования кумулятивных струй зарядами с коническими и полусферическими облицовками переменной толщины | 4 | 103–107 |
| Лапшин О. В., Смоляков В. К. Математическое моделирование горения механически активированной смеси $3\text{Ni} + \text{Al}$ | 1 | 120–127 |
| Лемперт Д. Б., Зюзин И. Н., Набатова А. В., Казаков А. И., Яновский Л. С. Термохимические и энергетические характеристики 1,4-дэтинилбензола | 6 | 14–18 |
| Лемперт Д. Б., Казаков А. И., Санников В. С., Набатова А. В., Дашко Д. В., Степанов А. И. Термохимические и энергетические характеристики DAzFF и AzNTF | 2 | 29–37 |

| | | |
|--|---|---------|
| Лемперт Д. Б., Чапышев С. В., Казаков А. И., Плишкин Н. А., Шиховцев Н. А., Яновский Л. С. Термохимические и энергетические характеристики ди-, три- и тетраазидозамещенных азинов в качестве газообразующих компонентов твердых топлив для ракетно-прямоточных двигателей | 1 | 27–36 |
| Манжос Е. В., Какуткина Н. А., Коржавин А. А., Рычков А. Д., Сеначин П. К. Формирование волны фильтрационного горения газа нагретым участком пористой среды | 6 | 25–31 |
| Мансуров З. А., Атаманов М. К., Елемесова Ж., Лесбаев Б. Т., Чикрадзе М. Н. Новые нанокремниевые энергоёмкие материалы | 4 | 34–41 |
| Манташян А. А., Макарян Э. М., Аракелян Л. С. Исследование цепной реакции окисления водорода диоксидом серы | 2 | 3–10 |
| Манташян А. А., Макарян Э. М., Чарчян А. В. Кинетический анализ окислительного превращения метана в режиме медленного горения. I. Ключевые стадии химического механизма | 5 | 3–16 |
| Михайлов Ю. М., Калмыков Ю. Б., Алёшин В. В. Очаги горения энергетических конденсированных систем | 6 | 32–42 |
| Моисеева К. М., Крайнов А. Ю., Дементьев А. А. Определение критических условий искрового зажигания бидисперсного порошка алюминия в воздухе | 4 | 26–33 |
| Муравьёв Н. В., Моногаров К. А., Зарко В. Е., Калмыков П. И., Пивкина А. Н. Кинетические параметры термического разложения фуразано-1,2,3,4-тетразин-1,3-диоксида и бинарного раствора на его основе | 5 | 126–128 |
| Овчаренко В. Е., Боянгин Е. Н., Акимов К. О., Иванов К. В. Формирование зеренной структуры в синтезированном в режиме теплового взрыва интерметаллическом соединении Ni_3Al | 2 | 76–81 |
| Пай В. В., Титов В. М., Лукьянов Я. Л., Пластинин А. В. Исследование неустойчивости конической облицовки в процессе формирования кумулятивной струи | 4 | 69–73 |
| Петюков А. В., Пырьев В. А. Исследование метательного и импульсного действия зарядов взрывчатого вещества в ближней зоне взрыва | 4 | 108–115 |
| Прокофьев В. Г., Смоляков В. К. Термокапиллярная конвекция в волне безгазового горения | 1 | 100–108 |
| Пятницкий Л. Н. Распространение пламени и акустика | 6 | 3–13 |
| Рудинский А. В., Лапицкий В. И., Ягодников Д. А. Влияние частиц конденсированной фазы на характеристики электромагнитного поля продуктов сгорания в проточном тракте ЖРД. Результаты экспериментальных исследований | 5 | 59–66 |
| Сабденев К. О., Ерзада М. Моделирование горения твердых высокоэнергетических материалов с учетом эрозионных эффектов | 2 | 38–49 |

| | | |
|--|---|---------|
| Садовничий Д. Н., Милёхин Ю. М., Лопаткин С. А., Скрипина Т. С., Малинин С. А., Гросс И. Н. Диэлектрическая релаксация в энергетических конденсированных системах на основе полиэфируретанового эластомера. II. Температурная зависимость и воспламенение | 2 | 108–118 |
| Салганский Е. А., Махмудов Х. Р., Байков А. В., Яновский Л. С. Термодинамическая оценка оптимального соотношения горючего и твердого топлива в газогенераторе высокоскоростного летательного аппарата..... | 6 | 76–81 |
| Свирский О. В., Власова М. А. О пробивной способности кумулятивных зарядов с конической и полусферической облицовками..... | 6 | 115–119 |
| Сеплярский Б. С., Кочетков Р. А., Лисина Т. Г. Конвективный режим горения гранулированной смеси Ti + 0.5C. Область существования и основные закономерности | 3 | 57–62 |
| Синдицкий В. П., Богданова Л. Е., Капранов К. О., Левшенков А. И., Колесов В. И. Высокоэнергетические соли 5,5'-азотетразола. I. Термохимия и термическое разложение..... | 3 | 71–91 |
| Синдицкий В. П., Богданова Л. Е., Левшенков А. И. Высокоэнергетические соли 5,5'-азотетразола. II. Закономерности и механизм горения ... | 5 | 25–38 |
| Тропин Д. А., Фёдоров А. В. Влияние инертных микро- и наночастиц на параметры детонационных волн в силановодородовоздушных смесях..... | 2 | 119–126 |
| Троцюк А. В., Фомин П. А. Моделирование нерегулярной ячеистой структуры детонационной волны в двухтопливной смеси..... | 4 | 15–20 |
| Трошин К. Я., Никитин А. В., Беляев А. А., Арутюнов А. В., Кирышин А. А., Арутюнов В. С. Экспериментальное определение задержки самовоспламенения смесей метана с легкими алканами..... | 5 | 17–24 |
| Фёдоров А. В., Хмель Т. А. Проблемы замыкания моделей при описании детонации ультрадисперсных газозвесей алюминия (обзор)..... | 1 | 3–20 |
| Хмель Т. А. Моделирование ячеистой детонации в газозвесах субмикронных и наноразмерных частиц алюминия..... | 5 | 73–82 |
| Чесноков Е. Н., Краснопёров Л. Н., Кубарев В. В., Кошляков П. В. Наблюдение сигналов свободной индукции радикалов OH, возбуждаемых импульсами терагерцового лазера на свободных электронах..... | 1 | 21–26 |
| Шевченко В. Г., Еселевич Д. А., Винокуров З. С., Конюкова А. В. Влияние скорости нагрева исходного и модифицированного оксидом V ₂ O ₅ порошков АСД-4 на фазовый состав продуктов окисления..... | 3 | 50–56 |
| Штерцер А. А., Ульяницкий В. Ю., Рыбин Д. К. Суспензионное детонационное напыление керамических покрытий..... | 4 | 121–128 |
| Щербаков В. А., Щербаков А. В. Электротепловой взрыв смеси титан — сажа в условиях квазиизостатического сжатия. III. Влияние давления квазиизостатического сжатия..... | 6 | 65–69 |

- Щербаков В. А., Щербаков А. В., Бостанджиян С. А.** Электротепловой взрыв смеси титан — сажа в условиях квазиизостатического сжатия. I. Тепловые и электрические параметры 1 83–91
- Щербаков В. А., Щербаков А. В., Бостанджиян С. А.** Электротепловой взрыв смеси титан — сажа в условиях квазиизостатического сжатия. II. Кинетика и механизм взаимодействия в смеси титан — сажа 1 92–99
- Юношев А. С., Борdziловский С. А., Воронин М. С., Караханов С. М., Макаров С. Н., Пластинин А. В.** Детонационное давление эмульсионного взрывчатого вещества, сенсibilизированного полимерными микробаллонами 4 60–68
- Юхвид В. И., Андреев Д. Е., Икорников Д. М., Санин В. Н., Сачкова Н. В., Ковалев И. Д.** Горение термитных систем на основе оксида титана с комплексным восстановителем и энергетической добавкой под воздействием перегрузки 6 43–49
- Якушев В. В., Ананьев С. Ю., Уткин А. В., Жуков А. Н., Долгобородов А. Ю.** Скорость звука в ударно-сжатых образцах из смеси микро- и нанодисперсных порошков никеля и алюминия 6 108–114