

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Борискин А. А., Васильев А. А.</b> Воспламенение и распространение волн горения в двухмерном канале. Часть I.....	3
<b>Васильев А. А., Борискин А. А., Васильев В. А.</b> Дифракция волн горения в двухмерном канале. Часть II.....	24
<b>Сластная Д. А., Хребтов М. Ю., Мулляджанов Р. И., Дулин В. М.</b> Численное моделирование образования $\text{NO}_x$ в пламени предварительно перемешанной смеси вблизи холодной преграды.....	34
<b>Журавская Т. А., Левин В. А.</b> Влияние добавок озона/пероксида водорода и гелия на детонационное горение водородно-воздушной смеси.....	42
<b>Кашкаров А. О., Прууэл Э. Р., Герасимов Е. Ю., Лукьянов Я. Л., Туманик А. С., Хлебановский Н. А., Студенников А. А.</b> Продукты детонации смесевых взрывчатых составов на основе бензотрифуроксана.....	53
<b>Медведев А. Б.</b> Уравнение состояния аргона, криптона и ксенона с учетом испарения и ионизации.....	62
<b>Пинаев А. В., Пинаев П. А.</b> Исследование влияния добавок угольной взвеси на устойчивость горения и нижний по метану концентрационный предел распространения пламени в метановоздушных смесях.....	84
<b>Глушков Д. О., Паушкина К. К.</b> Интенсификация воспламенения и горения композиционных топлив на основе угольного шлама.....	95
<b>Кузнецов В. А., Божеева Д. М., Минаков А. В.</b> Влияние состава окислителя на время самовоспламенения потока капель водоугольной суспензии.....	103
<b>Федорычев А. В., Милёхин Ю. М., Абрамов А. А.</b> Определение термодинамических характеристик продуктов сгорания борсодержащих твердых топлив.....	109

<b>Адуев Б. П., Белокуров Г. М., Лисков И. Ю., Нурмухаметов Д. Р.</b> Зажигание псевдоожигенного твердого топлива лазерным излучением .....	117
<b>Шевченко В. Г., Еселевич Д. А., Красильников В. Н., Конюкова А. В., Винокуров З. С.</b> Исследование процессов фазообразования в ходе окисления аморфного бора и бора, модифицированного пентаоксидом ванадия, с использованием источника синхротронного излучения .....	128
<b>Габбасов Р. М., Китлер В. Д., Прокофьев В. Г., Шульпеков А. М.</b> Особенности распространения волны горения в системе Ti—Si через воздушный зазор .....	138
<b>Алдушин А. П., Кришеник П. М., Рогачёв С. А.</b> Пределы горения СВС-систем при лучистых теплопотерях .....	148
<b>Kumar K. S., Chakraborty A., Srinath S., Srikanth I., Srinivasan R., Talawar M. V.</b> Численно-экспериментальное исследование системы разделения ступеней аэрокосмических аппаратов на основе применения гибких удлиненных кумулятивных зарядов без образования осколков .....	156