

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Шульц О. В. Модель самовоспламенения водородовоздушной смеси .....                                                                                                                                                                                                                         | 3  |
| Замашников В. В. О пределе распространения пламени .....                                                                                                                                                                                                                                   | 12 |
| Козлов Я. В., Замашников В. В., Коржавин А. А., Сеначин П. К. Максимальное давление при распространении пламени в закрытом сосуде, частично заполненном пористой средой .....                                                                                                              | 18 |
| Тропин Д. А., <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">Фёдоров А. В.</span> , Боченков Е. С. Время задержки воспламенения смесей водород/силан/воздух при низких температурах .....                                                                                          | 30 |
| Палымский И. Б., Фомин П. А. Конвекция Рэлея — Бенара в химически равновесном газе при наличии химически инертных микрочастиц .....                                                                                                                                                        | 38 |
| Корчагин М. А., Гаврилов А. И., Бохонов Б. Б., Булина Н. В., Зарко В. Е. Получение диборида алюминия методом теплового взрыва в механически активированных смесях исходных реагентов .....                                                                                                 | 45 |
| Щукин А. С., Сычёв А. Е. Влияние добавки NiO на взаимодействие в системе Ni—Al—W в условиях самораспространяющегося высокотемпературного синтеза .....                                                                                                                                     | 55 |
| Ермолаев Г. В., Зайцев А. В. О диффузионной модели горения крупных частиц бора .....                                                                                                                                                                                                       | 64 |
| Пивкина А. Н., Муравьёв Н. В., Моногаров К. А., Мееров Д. Б., Фоменков И. В., Скрылева Е. А., Пресняков М. Ю., Васильев А. Л., Шишов Н. И., Милёхин Ю. М. Сравнительный анализ порошков бора, полученных различными методами. I. Микроструктура и параметры окисления при нагревании ..... | 73 |
| Бачурин Л. В., Колесов В. И., Коновалов А. Н., Ульянов В. А., Юдин Н. В. Нагрев энергетических материалов непрерывным лазерным излучением ближнего ИК-диапазона .....                                                                                                                      | 84 |

|                                                                                                                                                                                      |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Быковский Ф. А., Ждан С. А., Ведерников Е. Ф. Непрерывная детонация смесей метан/водород — воздух в кольцевой цилиндрической камере сгорания.....                                    | 96  |
| Гилёв С. Д. Малопараметрическое уравнение состояния меди.....                                                                                                                        | 107 |
| Юношев А. С., Пластинин А. В., Рафейчик С. И., Воронин М. С. Метательная способность эмульсионного взрывчатого вещества.....                                                         | 123 |
| Балаганский И. А., Виноградов А. В., Мержиевский Л. А.,<br>Матросов А. Д., Стадниченко И. А. Анализ влияния материала оболочки на процесс детонации заряда взрывчатого вещества..... | 130 |