

<i>Ю. В. Петров, В. И. Смирнов, С. А. Атрошенко, Т. Ф. Пименова.</i> Состояние и перспективы развития исследований в области экстремальных состояний в материалах, конструкциях и сплошных средах	9
<i>А. С. Барышников, И. В. Басаргин, Н. А. Монахов, П. А. Попов, М. В. Чистякова.</i> Новые экспериментальные факты при изучении явления деструкции ударной волны в плазме тлеющего разряда	20
<i>А. Н. Рябинин.</i> Расчет скорости твердых частиц в сверхзвуковом потоке в процессе холодного напыления	29
<i>А. П. Орлов.</i> Теоретическое и экспериментальное доказательства существования выявленного нанодисперсного структурированного состояния жидкости	34
<i>О. Н. Кирсанов, Т. П. Гайдей.</i> Некоторые особенности реакции разложения гидразина в каталитических реакторах	42
<i>В. А. Морозов, Г. Г. Савенков, А. А. Лукин, А. С. Мазур, В. А. Брагин, И. А. Оськин.</i> Исследование чувствительности к воздействию сильноточного электронного пучка наносекундной длительности слоевых композиций энергонасыщенных материалов	49
<i>Т. П. Гайдей.</i> Определение макрокинетических и динамических характеристик катализаторов в процессе разложения высокоэнергетических химических соединений	57
<i>А. А. Васильева, С. А. Душенок, А. А. Котомин.</i> Получение сфероидальных взрывчатых веществ и исследование их свойств	65
<i>А. А. Коссой, В. М. Белохвостов, А. В. Суворов.</i> Методические аспекты создания кинетических моделей для оценки реакционных опасностей	73
<i>О. В. Романцова, С. В. Ефремов, В. Б. Улыбин.</i> Проблемы обеспечения пожаро- и взрывобезопасности производства пероксида водорода изопропиловым методом	81
<i>А. А. Лукин, В. А. Морозов, Г. Г. Савенков.</i> Эффекты при инициировании энергонасыщенных материалов продуктами электрического взрыва проводников	88
<i>Н. А. Подлевских.</i> Выбор параметров устройств аварийного сброса давления в химических реакторах при выделении газов в результате химической реакции в жидкой реакционной смеси	95
<i>Е. К. Колесников, С. В. Чернов.</i> О возможности длительного орбитального существования в околоземном космическом пространстве мелкомасштабных продуктов выбросов ТТРД космических аппаратов	102
<i>А. В. Воронин, В. К. Гусев, Е. В. Демина, Г. С. Кур斯基ев, В. Б. Минаев, А. Н. Новохацкий, Ю. В. Петров, Н. В. Сахаров, Ю. В. Судьенков, С. Ю. Толстяков.</i> Плазменная струя для подачи топлива в горячую зону токамака и облучения материалов, используемых при создании первой стенки реактора	110
<i>Ю. И. Мещеряков.</i> Многомасштабное деформирование и структурная неустойчивость материалов, инициированная ударным нагружением	122
<i>Н. Н. Васильев, В. Я. Дмитриев, А. И. Спивак, А. С. Панков, М. В. Чернышов, В. Н. Шишkin.</i> Уточненное эмпирическое соотношение для расчета избыточного давления воздушной взрывной волны	129
<i>А. А. Коссой, А. И. Бенин.</i> Методология исследования и квалификационные испытания опасных химических продуктов	139

<i>Д. С. Агапов. Эффективность энергоустановок в квазистационарном тепловом режиме функционирования</i>	147
<i>А. С. Барышников, И. В. Басаргин, М. В. Чистякова. Квазидетонационное поведение ударных волн при эндотермических процессах за фронтом</i>	155
<i>Г. Г. Савенков, В. А. Морозов, А. А. Лукин. Зажигание энергоемких материалов электроразрядной плазмой микросекундной длительности</i>	165
<i>С. А. Кукушкин, А. В. Осипов. Замещение атомов – новый метод синтеза материалов. Нано-SiC на кремнии – новый материал для микро- и оптоэлектроники</i>	170
<i>Н. С. Селютина, И. Н. Бородин. Физическая интерпретация временных эффектов пластичности в металлах при интенсивных динамических воздействиях</i>	180
<i>В. М. Белохвостов, А. А. Коссой, А. В. Суворов. Методические аспекты исследования реакционных опасностей энергетических веществ с использованием математического моделирования</i>	187
<i>С. А. Атрошенко. Влияние химического состава и структуры металлических материалов на поведение при взрывном нагружении</i>	193
<i>М. А. Илюшин, А. А. Лукин, В. А. Морозов, Г. Г. Савенков, И. А. Оськин. Влияние наноуглеродных добавок (фуллеренов, детонационных алмазов) на стойкость энергонасыщенных материалов к воздействию сильноточного электронного пучка</i>	201
<i>И. Н. Бородин, А. Е. Майер, С. А. Атрошенко. Базовый масштабный уровень откольного разрушения в чистом алюминии и его сплаве Д16: микроструктурные исследования и численное моделирование</i>	208
<i>Т. Ф. Пименова, И. Д. Сибаров. О работе Объединенного научного совета по проблемам материаловедения, механики, прочности</i>	218
<i>Список авторов</i>	228