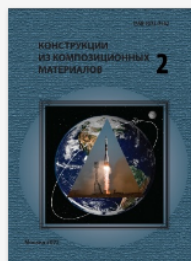




НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ
БИБЛИОТЕКА
eLIBRARY.RU



ВХОД

IP-адрес компьютера:

95.220.109.62

Название организации:

не определена

Имя пользователя:

ibugay

Пароль:

.....

ИНФОРМАЦИЯ О ПУБЛИКАЦИИ

eLIBRARY ID: 48592341

EDN: BWHRNA



DOI: 10.52190/2073-2562_2022_2_56

ВЗРЫВНЫЕ И НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ПРОЧНОСТНЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОНКОСТЕННЫХ КОМПОЗИТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ НА СОВМЕСТНОЕ ДЕЙСТВИЕ НЕСТАЦИОНАРНЫХ ТЕПЛОСИЛОВЫХ НАГРУЗОК РАЗЛИЧНОЙ ФИЗИЧЕСКОЙ ПРИРОДЫ

ОСТРИК АФАНАСИЙ ВИКТОРОВИЧ¹, ЧЕПРУНОВ АЛЕКСАНДР АЛЕКСАНДРОВИЧ¹,
БУГАЙ ИРИНА ВЛАДИМИРОВНА²

¹ Институт проблем химической физики РАН, г. Черноголовка, Россия

² Технологический университет им. А. А. Леонова, г. Королев, Московская обл., Россия

Тип: статья в журнале - научная статья Язык: русский

Номер: 2 (166) Год: 2022 Страницы: 56-62

Поступила в редакцию: 23.01.2022

УДК: 629.7.018

ЖУРНАЛ:

КОНСТРУКЦИИ ИЗ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Учредители: Государственный ракетный центр им. акад. В.П. Макеева, АО "Информационные спутниковые системы" им. акад. М.Ф. Решетнева, Научно-технический центр оборонного комплекса "Компас"

ISSN: 2073-2562

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

КОМПОЗИТНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ, КОМПЛЕКСНОЕ ТЕПЛОВОЕ И МЕХАНИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ ПОТОКОВ ИЗЛУЧЕНИЙ И ЧАСТИЦ, ПРОЧНОСТНЫЕ ИСПЫТАНИЯ

АННОТАЦИЯ:

Рассмотрены взрывные и нагревательные устройства для испытаний на прочность композитных конструкций летательных аппаратов к совместному тепловому и механическому воздействию потоков излучений и частиц различной физической природы. Предложены два новых взрывных устройства для генерации малоимпульсных нагрузок микросекундной длительности. Для моделирования теплового действия разработаны устройства на основе термоэлектрических нагревательных элементов, токопроводящих пластин и пиротехнических составов, наносимых на поверхность испытываемой конструкции. Сконструирован универсальный испытательный стенд, использующий предлагаемые наборы устройств. Стенд позволяет проводить испытания на прочность композитных конструкций к совместному воздействию тепловых и механических нагрузок, имеющих заданные пространственно-временные распределения.

РОССИЙСКИЙ ИНДЕКС
НАУЧНОГО ЦИТИРОВАНИЯ

Science Index



ИНСТРУМЕНТЫ

- ▶ Вернуться в список публикаций автора
 - ▶ Следующая публикация
 - ▶ Предыдущая публикация
 - ▶ Приобрести эту публикацию за 250 руб. ?
 - ▶ Добавить публикацию в подборку
- Новая подборка ▾
- ▶ Редактировать Вашу заметку к публикации
 - ▶ Обсудить эту публикацию с другими читателями
 - ▶ Показать все публикации этих авторов
 - ▶ Найти близкие по тематике публикации