

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ОБОРОННОГО КОМПЛЕКСА "КОМПАС"»

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАКЕТНЫЙ ЦЕНТР имени АКАДЕМИКА В. П. МАКЕЕВА»

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПУТНИКОВЫЕ СИСТЕМЫ»
имени АКАДЕМИКА М. Ф. РЕШЕТНЕВА»

МЕЖОТРАСЛЕВОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

КОНСТРУКЦИИ ИЗ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Орган Научного совета РАН по механике
конструкций из композиционных материалов

Выпуск 4 (168)

Издается с 1981 г.

Москва 2022

СОДЕРЖАНИЕ

ИССЛЕДОВАНИЕ НАПРЯЖЕННО- ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ И РАСЧЕТ КОНСТРУКЦИЙ

Калашиников С. Т., Болтаев П. И. Определение уточненной расчетной зависимости и сопоставление экспериментальных и расчетных значений критических нагрузок боралюминиевых оболочек, работающих на устойчивость, при укладке слоев в пакете продольно-кольцевым способом..... 3

Валов И. И., Калашиников С. Т. Исследование процесса импульсного нагружения экспериментальной гидродинамической установки, содержащей элементы конструкции из композиционного материала 6

МОДЕЛИРОВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ, ПРОЦЕССОВ И КОНСТРУКЦИЙ

Янковский А. П. Моделирование термоупругопластического динамического деформирования армированных пологих оболочек..... 11

Острик А. В., Ким В. В., Острик М. А. Численное моделирование деформирования и разрушения конструкций из бетонных композитов при нестационарном нагружении 21

КОНСТРУКЦИОННЫЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Макарьев Д. И., Резниченко А. Н., Дудкина С. И., Резниченко Л. А. Высокоанизотропные материалы на основе титаната свинца..... 29

КЛЕИ, РЕЗИНЫ, ПОКРЫТИЯ И МАТЕРИАЛЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Порозова С. Е., Лебедева К. Н., Старков Д. А. Модификация поверхности порошка как способ улучшения его распределения в материале наплавки..... 34

ПЕРЕРАБОТКА ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ

Шевченко Н. В. Нано- и микроразмерные продукты утилизации взрывчатых веществ и ракетного топлива (Обзор) 39

КОНТРОЛЬ И ИСПЫТАНИЕ КОНСТРУКЦИЙ

Степанова Л. Н., Кабанов С. И., Рамазанов И. С., Чернова В. В. Анализ параметров сигналов акустической эмиссии, локализованных при статическом нагружении образцов из углепластика с ударным повреждением..... 52

Федотов М. Ю. Исследование физических параметров волоконных световодов с брэгговскими решетками для создания системы диагностики композитных конструкций 62