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 1 (181) | Издается с 1981 г. | Москва 2026

СОДЕРЖАНИЕ

МОДЕЛИРОВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ, ПРОЦЕССОВ И КОНСТРУКЦИЙ

Янковский А. П. Моделирование неизотермического вязкоупругопластического деформирования армированных цилиндрических оболочек при динамическом нагружении 3

Писарев П. В., Роман К. В., Шайдурова Г. И. Численное прогнозирование эффективных упругих характеристик пространственно-армированного композиционного материала с неидеализированной структурой в зависимости от температуры 15

Смирнов С. В., Мясникова М. В., Вичужанин Д. И. Анализ межслойной прочности металлополимерного композита при трехточечном изгибе 22

ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, ОБРАБОТКИ И СОЕДИНЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ

Кованов А. Е., Шапарев А. М., Сёмкин В. Н. Методы механической обработки сотовых конструкций сложной формы 30

Филин Е. Д., Родионов Д. А., Сёмкин В. Н., Кованов А. Е., Кравченко Е. А. Создание формообразующей оболочки оснастки из полимерного композиционного материала от поверхности составной мастер-модели 35

Злобина И. В. Технология СВЧ-модификации крупногабаритных конструкций из отвержденных полимерных композиционных материалов 39

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ СВОЙСТВ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Андрюшина И. Н., Андрюшин К. П., Рудская А. Г., Хасбулатов С. В., Резниченко Л. А. Влияние температуры на электрофизические свойства твердых растворов четырёхкомпонентной катионзамещённой системы на основе цирконата-титаната свинца 48

Костин Г. Ф., Калашников С. Т., Федорова Е. Н., Хлыбов В. И. Результаты сравнительных исследований перемещения фронта ламинарно-турбулентного перехода по боковым поверхностям высокоскоростных летательных аппаратов с теплозащитными покрытиями из углепластиковых материалов 54