

СОДЕРЖАНИЕ

ИССЛЕДОВАНИЕ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ И РАСЧЕТ КОНСТРУКЦИЙ

Мокин Ю. А., Калаициков С. Т., Швалева Р. К. Оценка дисперсии коэффициента возмущающей аэродинамической нормальной силы тела вращения с малыми случайными искажениями поверхности композитного теплозащитного покрытия при сверхзвуковом обтекании..... 3

МОДЕЛИРОВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ, ПРОЦЕССОВ И КОНСТРУКЦИЙ

Смотров С. А., Гарифуллин М. Ф., Смотров А. В. Построение математической модели повреждаемости авиационных конструкций из полимерных композиционных материалов при ударном воздействии..... 9

ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, ОБРАБОТКИ И СОЕДИНЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ

Каблов Е. Н., Ефимочкин И. Ю., Большакова А. Н., Аткин О. Н. Термическая обработка композиционных материалов системы Nb-Si 14

КОНСТРУКЦИОННЫЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Дудкина С. И., Шилкина Л. А., Андрюшин К. П., Андрюшина И. Н., Павелко А. А., Вербенко И. А., Резниченко Л. А. Материалы с высокой механической добротностью на основе четырехкомпонентных систем для устройств, работающих в силовых режимах..... 20

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ СВОЙСТВ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Степанова Л. Н., Рамазанов И. С., Чернова В. В. Анализ процесса разрушения угленластика, изготовленного автоклавным формованием, по параметрам сигналов акустической эмиссии 25

Смердов А. А., Таирова Л. П., Тимофеев И. А., Тимофеев П. А. Экспериментальное исследование коэффициентов линейного теплового расширения углерод-керамических композиционных материалов на трубчатых образцах, изготовленных методом плетения 32

Андрюшин К. П., Андрюшина И. Н., Шилкина Л. А., Глазунова Е. В., Вербенко И. А., Резниченко Л. А. Поверхности температур Кюри в многокомпонентных системах сегнетоэлектрических твердых растворов — основ композиционных материалов..... 40

КОНТРОЛЬ И ИСПЫТАНИЕ КОНСТРУКЦИЙ

Беловолов М. И., Беловолов М. М., Семенов С. Л., Будадин О. Н., Козельская С. О., Кутюрин Ю. Г. Разработка волоконно-оптических датчиков контроля технических характеристик и оценки работоспособности композитных узлов изделий авиационной и ракетно-космической техники (Обзор)..... 45

Высотина Е. А., Ризаханов Р. Н., Сигалаев С. К., Полушин Н. И., Стицын Б. В., Алексеев А. Е., Волков В. С. Использование слоев из поликристаллического алмаза для создания чувствительного элемента высокотемпературного датчика давления 54