

**НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ
В КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКЕ**

В. Б. Синильщиков, С. А. Купавич, О. В. Андреев 71
АНАЛИЗ РАБОТЫ
НАПОРНОГО ПНЕВМОКЛАПАНА
ПНЕВМОГИДРАВЛИЧЕСКОГО АМОРТИЗАТОРА
ПОНИЖЕННОЙ УДАРОВИБРОПРОВОДИМОСТИ

70

В. В. Тимофеев, Е. В. Патраев, И. В. Трифанов 81
ОПРЕДЕЛЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЙ И УСИЛИЙ,
ВОЗНИКАЮЩИХ ПРИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ
ПРОЦЕССЕ ПРОТЯГИВАНИЯ ТРУБ
МАЛОГО СЕЧЕНИЯ ЧЕРЕЗ РОЛИКОВУЮ ФИЛЬЕРУ
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНСТРУМЕНТА ДОРНА

**В. Н. Наговицин, Ю. П. Похабов,
Е. А. Иванов, А. Ю. Похабов** 91
КОЭФФИЦИЕНТЫ БЕЗОПАСНОСТИ
ДЛЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ КОМПОЗИЦИОННЫХ
МАТЕРИАЛОВ НА ПРИМЕРЕ СЖАТОЙ
ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКИ

**А. А. Хвалько, А. С. Орлов, С. Б. Суңцов,
И. С. Васильев, А. А. Горяйнова** 105
ТЕХНИЧЕСКАЯ АПРОБАЦИЯ
МЕТОДА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ
НА ВИБРАЦИОННЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ
БОРТОВОЙ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ
КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ

КОСМИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

Е. В. Москвичев 112
МОДЕЛИРОВАНИЕ КОРРЕКЦИИ ФОРМЫ
ТОНКОСТЕННОГО
КОМПОЗИТНОГО РЕФЛЕКТОРА
КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА

**ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
В АЭРОКОСМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

**А. Ш. Козаев, В. В. Миронов,
А. С. Негодяев, Э. С. Цырендоржиев** 120
СОЗДАНИЕ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ПЛАТФОРМЫ
СРЕДСТВ МАТЕМАТИЧЕСКОГО
МОДЕЛИРОВАНИЯ И ИНЖЕНЕРНОГО АНАЛИЗА
ДЛЯ РЕШЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАДАЧ
РАЗРАБОТКИ И ОПТИМИЗАЦИИ ИЗДЕЛИЙ
РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ