

# МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КОЛЕБАТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ ПОДДЕРЖИВАЮЩИХ РАСТЯЖЕК УПРУГОЙ МАЧТЫ

*В.В. Провоторов*

В работе представлена и исследована математическая модель колебательных процессов системы поддерживающих упругих мачтовых растяжек. Основа модели - пространственный ориентированный граф-пучок с ребрами, которые интерпретируются континуумами совершающими колебательные движения. Мачту моделируют два ребра графа, систему растяжек - остальные ребра. Следует отметить также, что модель носит "симметричный" характер: континуумы физически идентичны и совершают колебания по одинаковым законам с одинаковыми параметрами.