

СОДЕРЖАНИЕ

Аналитическое решение задачи оптимального управления переориентацией твердого тела (космического аппарата) с использованием кватернионов <i>М. В. Левский</i>	3
О наведенной анизотропии механических свойств эластомеров <i>К. Б. Устинов</i>	27
Динамика неоднородного шара на вибрирующем основании с двухкомпонентным вязким трением <i>А. И. Муницын, М. А. Муницына</i>	37
Изгиб и стесненное кручение тонкостенных стержней <i>В. Л. Присекин, Г. И. Расторгуев</i>	45
Зависимость времени до разрушения стержней, растягиваемых при ползучести в присутствии агрессивной среды, от формы односвязного поперечного сечения <i>Н. С. Ларин, А. М. Локощенко, Л. В. Фомин</i>	59
О масштабной зависимости трещиностойкости структурированных тел (на примере морского ледяного покрова) <i>Н. М. Осипенко</i>	70
Максимумы напряжений в продольных волнах Похгаммера—Кри <i>В. В. Мокряков</i>	86
Аналитическое решение задачи аппроксимации функциональных зависимостей параметров геодезической линии <i>П. А. Кучеренко, С. В. Соколов</i>	104
Решение задачи о напряжениях в остром клиновидном режущем инструменте методом быстрых разложений и проблема согласования граничных условий <i>В. В. Горяйнов, М. И. Попов, А. Д. Чернышов</i>	113
Моделирование максимального прогиба ступенчатого стержня, имеющего начальную кривизну, при ударе о жесткую преграду <i>А. А. Битюрин</i>	131
Движение земного полюса при нестационарных возмущениях <i>Л. Д. Акуленко, В. В. Перепёлкин</i>	142
Аналитическое определение длины дуги эллиптической кривой <i>К. Н. Анахаев</i>	150