

СОДЕРЖАНИЕ

К 100-летию со дня рождения И.И. Воровича	3
Изгибная жесткость многослойных пластин <i>Н. Ф. Морозов, П. Е. Товстик, Т. П. Товстик</i>	7
Трещины нового типа и модели некоторых наноматериалов <i>В. А. Бабешко, О. М. Бабешко, О. В. Евдокимова</i>	13
Нелинейные тензор-функции двух аргументов и некоторые “ортогональные эффекты” напряженно-деформированного состояния <i>Д. В. Георгиевский</i>	21
К восстановлению характеристик плоского начального напряженного состояния <i>А. О. Ватульян, Р. Д. Недин</i>	27
Фрактография, вязкость разрушения и структурная турбулентность при низкотемпературном ударном нагружении неравновесного титанового сплава Ti–6Al–4V <i>И. В. Власов, В. Е. Егорушкин, В. Е. Панин, А. В. Панин, О. Б. Перевалова</i>	38
Механика процессов выращивания и термообработки монокристаллического кремния <i>Н. А. Вerezуб, А. И. Простомолотов</i>	51
Моделирование внедрения цилиндра в вязкоупругий слой <i>И. Г. Горячева, А. А. Яковенко</i>	64
Нелинейные эффекты, моделируемые вязкоупругой моделью максвелловского типа при конечных деформациях <i>Н. С. Стеценко</i>	76
О пространственно-временной дискретности, как принципиальном свойстве процесса динамического разрушения <i>Н. А. Казаринов, Ю. В. Петров, А. В. Черкасов</i>	87
Влияние поверхностных эффектов в задачах теории упругости для областей, ограниченных неконцентрическими окружностями <i>Д. В. Гандилян, К. Б. Устинов</i>	95
Модель нестационарных упруго-диффузионных колебаний шарнирно опертой балки Тимошенко <i>А. В. Вестяк, А. В. Земсков</i>	107
Универсальные решения нелинейной теории дислокаций для упругого цилиндра <i>Л. М. Зубов</i>	120
Асимптотические методы исследования эллиптического погранслоя в оболочках вращения при ударных торцевых воздействиях нормального типа <i>И. В. Кириллова, Л. Ю. Коссович</i>	131

Исследования проблем долговечности ортотропных полигональных пластин при широкополосном акустическом воздействии с учетом эффектов излучения <i>С. Л. Денисов, В. Ф. Копьев, А. Л. Медведский, Н. Н. Остриков</i>	138
Аэроупругая устойчивость цилиндрических оболочек с эллиптическим поперечным сечением <i>С. А. Бочкарёв, С. В. Лекомцев, В. П. Матвеев</i>	151
Кинематические соотношения вдоль характеристик в сжимаемых течениях на гранях произвольного кусочно-линейного условия пластичности <i>Ю. Н. Радаев</i>	161