

СОДЕРЖАНИЕ

В.П. Багмутов, И.Н. Захаров, Д.С. Денисевич

Особенности решения технологических задач механики неоднородных металлических тел со структурой, трансформирующейся в ходе термосилового нагружения5

Ю.В. Берсенева, Т.А. Вискова, И.В. Беяев, В.В. Пальчиковский,

О.Ю. Кустов, В.В. Ершов, Р.В. Бурдаков

Применение метода плоского бимформинга к идентификации вращающихся звуковых мод26

В.С. Бондарь, В.В. Даншин, А.А. Кондратенко

Вариант теории термовязкопластичности39

А.Г. Гаспарян, И.А. Есипенко

Определение механических характеристик трансверсально-изотропного волоконного контура по изотропным свойствам компонентов57

А.Ю. Изюмова, А.Н. Вшивков, А.Е. Прохоров, О.А. Плехов, В. Venkatraman

Исследование эволюции источников тепла в процессе упругопластического деформирования титанового сплава ОТ4-0 на основе контактных и бесконтактных измерений68

Е.Ю. Крылова, Т.В. Яковлева, В.Г. Баженов

Хаотическая динамика гибких прямоугольных в плане панелей в поле белого шума82

В.П. Радченко, М.Н. Саушкин, Т.И. Бочкова

Математическое моделирование и экспериментальное исследование формирования и релаксации остаточных напряжений в плоских образцах из сплава ЭП742 после ультразвукового упрочнения в условиях высокотемпературной ползучести93

Б.А. Рычков, И.В. Гончарова, А.В. Волков

О деформационном упрочнении чугуна при пропорциональном и сложном нагружении113

В.П. Селяев, Т.А. Низина, А.С. Балыков, Д.Р. Низин, А.В. Балбалин

Фрактальный анализ кривых деформирования дисперсно-армированных мелкозернистых бетонов при сжатии129

О.И. Шаврин, А.Н. Скворцов

Конечно-элементное моделирование термдеформационных процессов при изготовлении высокопрочной проволоки147