

СОДЕРЖАНИЕ

Белов П.А.

Теория сред с сохраняющимися дислокациями: общая
и прикладная теория межфазного слоя 5

Вильдеман В.Э., Третьякова Т.В., Лобанов Д.С.

Методика экспериментального исследования закритического
деформирования на образцах специальной усложненной
конфигурации с применением метода корреляции
цифровых изображений 15

Дедков Д.В., Зайцев А.В., Ташкинов А.А.

Концентрация напряжений в слое тканого композита
с закрытыми внутренними технологическими порами 29

Зайцев А.В., Соколкин Ю.В., Фукалов А.А.

Эффективные модули объемного сжатия при плоской деформации
двухфазных однонаправленно армированных композитов
с анизотропными полыми и сплошными волокнами 37

Ильиных А.В., Вильдеман В.Э.

Закономерности механического поведения зернистых композитов,
связанные с формой и размерами элементов структуры 49

Исупова И.Л., Трусов П.В.

Математическое моделирование фазовых превращений
в сталях при термомеханической нагрузке 62

Карлова Т.В.

Экспериментальное определение деформационных характеристик
негорючего композиционного материала на основе минеральных
вяжущих 79

Князева А.Г.

Термомеханическая устойчивость фронта твердофазного
превращения к двумерным возмущениям 88

Кондратьев Н.С., Трусов П.В.

Модель неупругого деформирования ОЦК-поликристаллов
с учетом двойниковой моды деформирования. Численное
моделирование некоторых процессов деформирования 125

Лурье С.А., Касимовский А.А., Соляев Ю.О., Иванова Д.Д.

Моделирование высокотемпературного конструкционного материала
на основе керамики SiC, армированной
углеродными нанотрубками 142