

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОЧНОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ

Зуев Л.Б., Баранникова С.А., Данилов В.И. Пластичность металлов и закон Д.И. Менделеева 2

МЕХАНИКА ДЕФОРМАЦИИ И РАЗРУШЕНИЯ

Шевелев В.В. Критерий разрушения и долговечность материалов при хрупком разрушении 9

Васильев И.А., Соколов С.А. Исследование упругопластического напряженно-деформированного состояния пластины с трещиной 16

Овчинников В.В., Петров Ю.В., Филимонов С.В. Расчет аэроупругих характеристик крыла при колебаниях в дозвуковом потоке методом дискретных особенностей 21

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Махина Д.Н., Никулин С.А., Денисов В.Н., Кляцкин А.С. Влияние условий получения на структуру и прочность биметаллического соединения сплав АМгб—сталь 12Х18Н10Т 30

ДИАГНОСТИКА И МЕТОДЫ МЕХАНИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ

Горицкий В.М., Шнейдеров Г.Р., Лушкин М.А. Особенности разрушения магистрального трубопровода диаметром 530 мм из низколегированной стали 17ГС 37

Терентьев В.Ф. История развития науки об усталости металлических материалов (лекция) 45