

# Содержание

## Научно-технический раздел

НИКОЛАЕВ В. А., МАРГОЛИН Б. З., РЯДКОВ Л. Н., ФОМЕНКО В. Н. Анализ применимости малоразмерных образцов для прогнозирования температурной зависимости вязкости разрушения .....	5
ЛЕПИХИН П. П. Построение определяющих соотношений изотропных упрочняющихся упругопластических материалов дифференциального типа сложности $n$ . Сообщение 1. Конечные деформации .....	27
ФИРСТОВ С. А., ИГНАТОВИЧ С. Р., ЗАКИЕВ И. М. Размерный эффект при микро- и наноиндентировании и его компенсация с учетом особенности начального контакта .....	43
КОТРЕЧКО С. А., МЕШКОВ Ю. Я. Концепция механической стабильности конструкционных сталей .....	55
ТРАПЕЗОН А. Г. К методике ускоренной оценки усталости металлов с упрочняющими покрытиями .....	79
БАБИЧ Д. В., ШИКУЛА Е. Н. Устойчивость пластин из зернистого композита с физически нелинейными включениями и повреждающейся матрицей .....	91
ОРЫНЯК И. В., ОХРИМЧУК С. А., ВЕНГЛОВСКИЙ Л. И., СТРИЖАЛО В. А., АГЕЕВ С. М., ЧУЙКОВ С. П., ЧЕЧИН Э. В., БОГДАН А. В. Расчет на прочность разъемной муфты на трубе с дефектом .....	102
АВРАМОВ К. В., ГАЛАС О. С., МОРАЧКОВСКИЙ О. К., ПЬЕР К. Анализ нелинейных изгибно-изгибно-крутильных колебаний вращающихся закрученных стержней с учетом депланации поперечного сечения .....	112
ГАВРИЛЕНКО Г. Д., МАЦНЕР В. И., КУТЕНКОВА О. А. Свободные колебания продольно сжатых подкрепленных оболочек с осесимметричными вмятинами и выпучинами .....	125
ГИГИНЯК Ф. Ф., МОЖАРОВСКАЯ Т. Н., БУЛАХ П. А. К оценке долговечности высокопрочных материалов при циклическом нагружении в условиях сложного напряженного состояния .....	139
КУЧЕР Н. К., ДАНИЛЬЧУК Е. Л. Нелинейное деформирование полипропиленовых нитей при конечных деформациях .....	144
<b>Хроника</b>	
ЗИНЬКОВСКИЙ А. П. Сессия Научного совета по проблеме "Механика деформируемого твердого тела" .....	158
<b>Правила оформления статей</b> .....	160