

ЗМІСТ

Бреславський Д.В., Пащенко С.О., Успенський В.Б. Алгоритм та програми для мінімізації температурних похибок волоконно-оптичних гіроскопів, встановлених на штучних супутниках землі	3
Бреславський Д.В., Пащенко С.О. Повзучість трійникового з'єднання трубопроводу при спільній дії температурно-силових та радіаційних полів	8
Бреславський Д.В., Татарінова О.А., Коритко Ю.М. Повзучість панелей надзвукових літальних апаратів при періодичній дії тиску повітряного потоку	13
Воробьев Ю.С., Жандковски Р., Овчарова Н.Ю., Берлизова Т.Ю. Термонапряженное состояние монокристаллической охлаждаемой лопатки с учетом аксиальной ориентации кристаллографических осей	18
Васильченко В.Ф., Ломакин А.Н. Измеритель скорости и длины цельнотянутых труб по боковой поверхности	23
Ловська А.О. Моделювання навантаженості контейнера-цистерни при перевезенні у складі комбінованого поїзда на залізничному поромі	28
Ольшанський В.П., Ольшанський С.В. Про динамічний ефект несиметрії силової характеристики коливальної системи при імпульсному навантаженні	33
Ольшанський В.П., Ольшанський С.В. Динаміка осцилятора з жорсткою характеристикою пружності при дії силового імпульсу	37
Ткачук Н.Н., Львов Г.И., Грабовский А.В., Скрипченко Н.Б. Контактное взаимодействие элементов машин с нелинейно упругим промежуточным слоем	43

CONTENTS

Breslavsky D.V., Pashchenko S.O., Uspensky V.B. Algorithm and software for minimization of temperature errors of fiber-optic gyroscopes, mounted on artificial Earthsatellites	3
Breslavsky D.V., Pashchenko S.O. Creep of t-joint of pipeline under joint action of temperature-force and radiation fields	8
Breslavsky D.V., Tatarinova O.A., Korytko Ju.N. Creep of supersonic aircraft panels under the periodic action of airstream pressure	13
Vorobiev Yu., Rzadkowski R., Ovcharova N., Berlizova T. Thermo-stressed state of a single-crystal cooled blade taking into account the axial orientation of the crystallographic axes	18
Vasilchenko V.F., Lomakin A.N. Measuring the velocity and length of the seamless pipe at the side surfaces	23
Lovska A.O. Simulation of loads for a tank container included in combined trains transported by train ferry	28
Olshanskiy V.P., Olshanskiy S.V. About the dynamic effect of non-symmetry of the power characteristic of an oscillating system under a pulsed load	33
Olshanskiy V.P., Olshanskiy S.V. Dynamics of an oscillator with a rigid characteristic of elasticity under the action of a power pulse	37
Tkachuk M.M., Lvov G.I., Grabovskiy A.V., Skripchenko N.B. Contact interaction of machine elements with non-linear elastic intermediate layer	43