

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Зайцев А.В., Злобин Н.Г., Исаев О.Ю., Смирнов Д.В.</i>	
Моделирование условий эксплуатации и уточненный прочностной анализ уплотнительных элементов из терморасширенного графита	5
<i>Колупаева С.Н., Петелин А.Е.</i>	
Моделирование формирования зоны кристаллографического сдвига в меди с учетом ориентационной зависимости.....	20
<i>Лобанов Д.С., Бабушкин А.В.</i>	
Методика испытаний на одноосное растяжение однонаправленных композиционных материалов при пониженных температурах	33
<i>Лычев С.А., Барышев А.А.</i>	
Уравнения равновесия для материально единообразных неоднородных оболочек со слоистой структурой	42
<i>Новосёлов А.В., Вильдеман В.Э.</i>	
Исследование характера процесса разрушения ортотропных пластин с концентраторами напряжений на базе вычислительного эксперимента	66
<i>Паньков А.А.</i>	
Электромагнитоупругость и эффективные свойства пьезокомпозитов	79
<i>Седельников А.В.</i>	
О законе распределения логарифмического декремента при наличии теневого участка орбиты космической лаборатории.....	99
<i>Терехина А.И., Федорова А.Ю., Банников М.В., Плехов О.А.</i>	
Разработка метода оценки предела выносливости материала по данным инфракрасной термографии	115
<i>Устинов К.Б., Шушпанников П.С.</i>	
О концентрации напряжений, вызванных сфероидальными неоднородностями	128
<i>Чаусов Н.Г., Пилипенко А.П., Березин В.Б., Волянская Е.М., Клочков В.А.</i>	
Влияние импульсного ввода энергии и высокой температуры на пластификацию алюминиевого сплава Д16	143

CONTENTS

<i>Zaitsev A.V., Zlobin N.G., Isaev O.Yu., Smirnov D.V.</i>	
Mathematical modelling of usage conditions and refined strength analysis of flexible graphite o-ring seals	6
<i>Kolupaeva S.N., Petelin A.E.</i>	
Modeling of formation of crystallographic shear zone taking into account orientation dependence for copper.....	20
<i>Lobanov D.S., Babushkin A.V.</i>	
Technique of unidirectional composite materials at low temperatures tensile tests	33
<i>Lychev S.A., Baryshev A.A.</i>	
Equilibrium equations for material uniform and inhomogeneous laminated shells	42
<i>Novoselov A.V., Vildeman V.E.</i>	
Structural failure behavior research for the planar stressed plates based on numerical modeling	66
<i>Pan'kov A.A.</i>	
Electro magnetic elasticity and effective properties of piezocomposites.....	79
<i>Sedelnikov A.V.</i>	
Investigation of the distribution of the law in the presence of logarithmic decrement shady areas orbit space lab	99
<i>Terekhina A.I., Fedorova A.Yu., Bannikov M.V., Plekhov O.A.</i>	
A development of a method for estimation of the endurance limit of the material using infrared thermography data.....	116
<i>Ustinov K.B., Shushpannikov P.S.</i>	
On stress concentrations caused by spheroidal inhomogeneities.....	128
<i>Chausov M.G., Pylypenko A.P., Berezin V.B., Volyanska E.M., Klochkov V.A.</i>	
The Influence of pulsing energy INPUT and high temperature on plasticization of aluminium alloy D16	143