

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Бояршинова И.Н.</i> Применение методов оптимизации для определения характеристик термомеханического поведения стеклующихся полимеров	7
<i>Дубровская А.С., Донгаузер К.А.</i> Численный анализ эволюции напряженно-деформированного состояния кристаллизующихся лопаток турбин	16
<i>Каменских А.А.</i> Напряженное состояние в контактной прослойке опорной части с шаровым сегментом	31
<i>Колмогоров Г.Л., Кузнецова Е.В., Полетаева А.Ю.</i> Деформативность металлов при определении технологических остаточных напряжений в трубах	43
<i>Кузнецова Е.В., Арташова А.А.</i> Влияние эксплуатационных режимов и технологических остаточных напряжений на коррозионное растрескивание циркониевых оболочек, используемых в атомной энергетике	51
<i>Куликов Р.Г., Куликова Т.Г.</i> К вопросу определения деформированного состояния кристаллизующейся полимерной среды с учетом больших деформаций	62
<i>Максимов П.В., Волков А.И.</i> Расчет каркасных деревянных конструкций с применением МКЭ	73
<i>Навалихина Е.Ю., Труфанова Н.М.</i> Исследование конвективного теплообмена в кабельном канале, проложенном в земле	93
<i>Наймушин И.Г., Труфанов Н.А., Шардаков И.Н.</i> Численный анализ деформационных процессов в оптоволоконном датчике	104
<i>Пинаков В.И.</i> О механизме осевого подъема жидкости в результате свободного падения цилиндрического сосуда	117
<i>Пономарева М.А.</i> Оценка степени пластической деформации линейной части магистрального трубопровода	129

<i>Сметанников О.Ю.</i>	
Об одном способе регулирования остаточных напряжений в стеклюющихся конструкциях	136
<i>Сметанников О.Ю., Соколова О.О.</i>	
Численное моделирование затвердевания и структуры металлического слитка	152
<i>Суходолова Ю.С., Труфанов Н.А.</i>	
О конечном элементе на основе вариационного принципа Кастильяно для плоских задач теории упругости.....	168
<i>Юрлов М.А.</i>	
Экспериментальное определение диссипативных свойств электровязкоупругих систем с внешними электрическими цепями	179

CONTENTS

<i>Boyarshinova I.N.</i>	
The use of optimization techniques for definition of the thermomechanical behavior characteristics of vitrifying polymers.....	7
<i>Dubrovskaya A.S., Dongauser K.A.</i>	
Numerical analysis of solidifying blade deflected mode development.....	16
<i>Kamenskikh A.A.</i>	
The numerical analysis of the contact tension of basic parts axisymmetric case	31
<i>Kolmogorov G.L., Kuznetsova E.V., Poletaeva A.J.</i>	
Deformability of metals at determination of technological residual stresses in pipes	43
<i>Kuznetsova E.V., Artashova A.A.</i>	
The influence of operational modes and technological residual stresses on corrosion cracking of zirconium covers are used in atomic engineering	51
<i>Kulikov R.G., Kulikova T.G.</i>	
On the question of definition of crystallizing polymer media deformed state accounting big deformations	62
<i>Maksimov P.V., Volkov A.I.</i>	
Calculation of the frame timber structures with FEM	73
<i>Navalikhina E.U., Trufanova N.M.</i>	
Research convection heat exchange in the cable channel, laid in the earth	93
<i>Naymushin I.G., Trufanov N.A., Shardakov I.N.</i>	
Numerical analysis of deformation processes in the optical fiber sensors.....	104
<i>Pinakov V.I.</i>	
About the mechanism of the liquid's axial rising as a result of cylindrical vessel free fall	117
<i>Ponomareva M.A.</i>	
The extent of plastic deformation of the linear part of the pipeline	129
<i>Smetannikov O.Yu.</i>	
About one optimization method of the residual stresses in constructions with glass transition.....	136

<i>Smetannikov O.Yu., Sokolova O.O.</i>	
Numerical simulation of solidification and structure formation of the metallic ingot	152
<i>Sukhodolova Y.S., Trufanov N.A.</i>	
About a finite element based on the Castigliano variational principle for plane elasticity problems	168
<i>Yurlov M.A.</i>	
Experimental determination of dissipative properties of electro viscoelastic systems with external electric circuits	179