

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Каменских А.А., Труфанов Н.А., Матвеев В.П.</i> Численная реализация метода геометрического погружения на основе вариационного принципа Кастильяно.....	5
<i>Нихамкин М.А., Семенова М.В., Любчик О.Л.</i> Комплексный расчетный анализ прочности лопаток компрессора при их повреждении посторонними предметами	19
<i>Труфанов Н.А., Куимова Е.В., Путилова А.В.</i> Применение метода квазиконстантных операторов с частичными аппроксимациями для прогнозирования эффективных термовязкоупругих характеристик однонаправленного органопластика.....	31
<i>Голотина Л.А., Шардаков И.Н.</i> Моделирование особенностей термомеханического поведения полимера в температурном диапазоне, включающем релаксационный переход	49
<i>Куликова Т.Г.</i> К описанию деформирования кристаллизующегося полимерного материала с учетом больших деформаций.....	55
<i>Бояршинов М.Г., Балабанов Д.С.</i> Перенос и рассеяние воздушным потоком тяжелого газа, эмитированного точечным источником	72
<i>Труфанов А.Н., Наймушин И.Г.</i> О модели термомеханического поведения кварцевых стекол и конструкций из них	85
<i>Трофимов В.Н., Колмогоров Г.Л., Кузнецова Т.В., Анищук Д.С., Есеев А.В.</i> Напряженно-деформированное состояние при пластическом деформировании композиционных низкотемпературных сверхпроводников	100
Сведения об авторах.....	110
Abstracts and Keywords.....	113
Условия публикации статей в журнале «Вестник ПГТУ. Механика».....	116

CONTENTS

<i>Kamenskih A.A., Trufanov N.A., Matveenko V.P.</i> Numerical realization of the geometrical immersion based on Castigliano variational principle	5
<i>Nihamkin M.A., Semenov M.V., Lubchik O.L.</i> Integrated analysis of the current strength of compressor blades on damaged by foreign objects	19
<i>Trufanov N.A., Kuimova E.V., Putilova A.V.</i> Application of the method quasiconstant operators with a partial approximation to predict effective unidirectional organoplastic's thermoviscoelasticity characteristics	31
<i>Golotina L.A., Shardakov I.N.</i> Modeling of polymer's thermomechanical behavior features in the temperature range including relaxation transition	49
<i>Kulikova T.G.</i> To the description of crystallizing polymer material's deformation with regard to large deformations	55
<i>Boyarshinov M.G., Balabanov D.S.</i> Transport and dispersion of air flow of heavy gas emitted by a point source	72
<i>Trufanov A.N., Naimushin I.G.</i> On the model of the thermomechanical behavior of silica glasses and its constructions	85
<i>Trofimov V.N., Kolmogorov G.L., Kuznetsova T.V., Anishchuk D.S., Esenev A.V.</i> Stress-strain state during plastic deformation of composite low-temperature superconductors	100
Abstracts and Keywords	113