

СОДЕРЖАНИЕ

Влияние влагопоглощения на физико-механические свойства базальтопластиков	
Тагаринцева О.С., Ходакова И.И., Старцев О.В., Литвинов А.А.....	145
Модифицирование технического углерода углеродными наноструктурами и их влияние на структуру и свойства эластомерных композиций	
Мансурова И.А., Ваганов В.Е., Фомин С.В., Морозов И.В., Абрамов Д.В.....	155
Подходы к обобщению определяющих соотношений деформируемых твердых тел на область конечных деформаций	
Шуткин А.С.....	166
Исследование прочности моделей стальных трубобетонных и железобетонных колонн на неоднократный торцевой удар падающего груза расчетно-экспериментальным методом	
Белов Н.И., Югов И.Т., Конаница Д.Г., Капарулин С.Л., Югов А.А., Мамцев Р.С.....	181
О предельных деформациях при производстве композиционных сверхпроводниковых изделий	
Колмогоров Г.Л., Чернова Т.В., Спигирева М.В.....	191
Напряженное состояние кусочно-однородной упругой плоскости с тонкими жесткими прямолинейными включениями, расположенными на линии раздела сред	
Сильвестров В.В., Мочалов Е.В.....	197
Экспериментальное определение деформационных и прочностных характеристик полимерных композиционных материалов	
Афанасьев А.В., Рабинский Л.Н., Шершак И.В.....	214
К определению коэффициента безопасности для геодезических сетчатых композитных авиационных конструкций	
Васильев В.В., Бабичев А.А.....	223
Сопряженный теплообмен на границах композиционных анизотропных материалов	
Кузнецова Е.Л., Колесник С.А., Формалев В.Ф.....	232
Прикладной метод определения собственных частот колебаний цилиндрических и конических сетчатых композитных конструкций космических аппаратов	
Склезнев А.А.....	241
Компьютерный синтез и статистический анализ распределения структурных характеристик зернистых композиционных материалов	
Ильиных А.В., Радионова М.В., Вильдеман В.Э.....	251
Моделирование эжекты, возникающей при ударе сферического ударника по сплошной пластине	
Мягков Н.Н., Шумихин Т.А.....	265

**Численный анализ схемы укладки ленты переменной ширины
на технологическую оправку в процессе намотки конструкций
из композиционных материалов**

Битюков Ю.И., Калинин В.А..... 276

**Роль масштабного фактора при изучении механических свойств
композиционных материалов с нанонаполнителями**

Яновский Ю.Г., Валиев Х.Х., Корнев Ю.В., Карпет Ю.П., Бойко О.В.,
Косичкина К.П., Юмашев О.Б..... 291