

МИНИСТЕРСТВО НАРОДНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ЛАТВИЙСКОЙ ССР  
РИЖСКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

**МЕХАНИКА  
АРМИРОВАННЫХ ПЛАСТИКОВ**

**Сборник научных трудов**

Рижский политехнический институт

Рига - 1989

## СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

Я.А.Браунс, К.А.Роценс, У.Э.Сунтаж. Зависимости упругих характеристик древесно-стружечных плит от содержания компонентов.....	5
Я.А.Браунс, К.А.Роценс. Упругие характеристики материала, армированного ортотропными плоскими частицами.....	12
А.Э.Паэглилис. Расчет характеристик относительного рассеяния энергии (ОРЭ) однонаправленно армированного монослоя.....	19
А.Э.Паэглилис. Учет влияния температуры при прогнозировании рассеяния энергии в слоистых армированных пластиках.....	28
А.А.Круклиньш, Ю.Р.Оленгович, О.В.Сбитнев. Характеристики термического деформирования слоистых армированных пластиков при несимметричном нагреве.....	34
Я.В.Аузукалис, А.В.Синьковский. Регулирование податливости среднего слоя в форме шестигранных сот трехслойных конструкций.....	44
А.А.Круклиньш, К.К.Калвиш. Расчет трубчатых стержней из слоистых армированных пластиков.....	52
М.Р.Гурвич. Особенности расчета толстостенных трубчатых стержней из слоистых армированных пластиков при одноосном нагружении.....	75
В.А.Лапоткин, А.В.Суханов, В.В.Новиков, А.Н.Постнов. Исследование деформативности составных композитных стержней с концевой арматурой.....	84
Ф.Я.Булавс, И.Г.Радиньш. Оценка влияния поперечных сил на ползучесть балок из армированных пластиков.....	91
Ф.Я.Булавс, И.Г.Радиньш. Изменение изгибной жесткости балки из слоистого армированного пластика при длительном нагружении.....	96
Ю.Р.Оленгович. Оптимизация структуры армированного пластика в тонкостенных стержнях.....	103
А.Е.Гиацинтов, А.С.Либерзон. Расчет композитных ферменных конструкций минимального веса.....	113

М.Р.Гурвич. Влияние разброса геометрии укладки и деформативных свойств на распределение прочности многослойных пластиков.....	121
В.А.Рач, В.Ф.Пожидаев, Е.М.Болотинский. Определение параметров распределения прочности композитов с помощью метода моментов.....	131