

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ ЛАТВИЙСКОЙ ССР

МЕХАНИКА АРМИРОВАННЫХ ПЛАСТИКОВ

Межвузовский сборник научных трудов

Выходит с 1977 года

Рижский политехнический институт

Рига - 1981

## СОДЕРЖАНИЕ

А.М.Скудра, А.В.Дряинс. Особенность деформирования и прочность гибридных пластиков при осевом нагружении.....	4
Ф.Я.Булавс, И.Г.Радиньш. Микромеханика ползучести однонаправленно армированных пластиков при продольном сдвиге....	19
В.А.Рач, В.С.Ивановский, А.И.Вельковский. Прочность однонаправленно армированных пластиков при сжатии под углом к направлению армирования.....	27
Е.Б.Тростянская, Г.П.Зайцев, Э.М.Шадчина, И.А.Зырянов, В.М.Виноградов, В.М.Василевский. О влиянии промежуточных слоев на границе стекловолоконно-связующее на механические свойства стеклопластика.....	32
В.С.Стреляев, В.А.Константинов. Условия подobia при разрушении от межслоевого сдвига композиционных полимерных материалов.....	40
П.В.Тихомиров. Разрушение однонаправленного композита. 1. Модель пучка при различных режимах нагружения.....	49
П.В.Тихомиров. Разрушение однонаправленного композита. 2. Описание некоторых механических свойств стеклопластика.....	58
А.М.Скудра, О.В.Сбитнев. Коэффициент линейного расширения слоистых композитов.....	65
И.Г.Радиньш, М.Р.Гурвич. Вязкоупругие свойства слоистых армированных пластиков при длительном плоском нагружении....	76
А.А.Бергс, М.Р.Гурвич. Расчет конечных перемещений скатых в направлении армирования слоистых композитных материалов....	90
Я.В.Аузукалнс, Ч.М.Приеде, А.А.Бергс. Исследование конечных перемещений композитных энергопоглощающих материалов при сжатии.....	97
Д.А.Калиника, Я.Я.Липинь, А.А.Митулис. Расчет температурных напряжений в составном цилиндре.....	103
В.В.Васильев, Л.Ф.Валуева, В.А.Салов. Феноменологическая модель деформирования волокнистого композиционного материала с упруго-пластическим связующим.....	108
Ф.С.Кадыш, Г.Е.Лагутина. Деформации фибробетона при статическом осевом сжатии.....	116

<b>В.Э. Давендел, Е.А. Гозман. Применение метода подконструкций при конечных деформациях.....</b>	<b>125</b>
<b>А.М. Скудра, А.Н. Шмаров. Вариант статистической модели разрушения гибридного композита при трансверсальном растяжении.....</b>	<b>130</b>