

Министерство высшего и среднего специального
образования Латвийской ССР

МЕХАНИКА КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Межвузовский научно - технический сборник
Выпуск I

Рижский политехнический институт

Рига - 1977

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

И.Г.Радинь, Ф.Я.Булаве. Упругие свойства слоистых армированных пластиков.....	3
А.Н.Бирзе, И.Г.Радинь. Коэффициент Пуассона однонаправленно армированного пластика в плоскости, перпендикулярной направлению армирования.....	20
А.М.Скудра, Б.А.Кирулис, А.В.Захаров. Прочность контакта между волокнами и связующим в армированных пластиках..	30
А.Н.Бирзе. Деформативные и прочностные свойства ортогонально армированных пластиков при межслойном сдвиге...	38
В.А.Беренфельдс. Прочность ортогонально армированного пластика при двухосном растяжении.....	52
Я.В.Аузукалнс. Исследование влияния направления армирования на характер разрушения при сжатии однонаправленно армированных пластиков.....	62
А.А.Скудра. Прочность ортогонально армированных пластиков при сжатии.....	74
Ю.Г.Корабельников, А.В.Захаров. Об оценке прочностных свойств углеродных пластиков при изгибе.....	81
В.Я.Варшавский. К оценке степени реализации прочности волокна в композите.....	92
И.З.Паллей. Статическая модель расслоенного трещинообразования в композите при растяжении.....	99
А.В.Мотавкин, Г.Д.Мовсиков, С.И.Понко. Экспериментальное исследование прочностных и деформационных характеристик композиционных материалов на основе прерывных волокон.....	III
А.В.Мотавкин, П.А.Калинина. Исследование вязкоупругих свойств хаотически армированных стеклопластиков при различных видах механического нагружения.....	124
К.А.Роценс. Влияние изменения структуры ортотропного композита с полостями на некоторые его упругие показатели.....	136
К.А.Роценс, К.Н.Штейнерс, Г.С.Вердинь. Определение коробления моноклинной слоистой композиции в зависимости от нарушения сбалансированности структуры....	154

В. А. Миронов. Армированные ударно-уплотненные металлопоров- ковые материалы.....	159
--	-----