

НАУЧНЫЙ СОВЕТ АКАДЕМИИ НАУК СССР  
ПО ПРОБЛЕМАМ БИОМЕХАНИКИ  
АКАДЕМИЯ НАУК ЛАТВИЙСКОЙ ССР

# СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ БИОМЕХАНИКИ

Выпуск 4

МЕХАНИКА ЗАМЕНИТЕЛЕЙ  
БИОЛОГИЧЕСКИХ ТКАНЕЙ

# СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие .	3
Касьянов В. А. Композитные материалы в искусственных кровеносных сосудах и аортальном клапане сердца .	5
Парфеев В. М., Тамуж В. П. Усталостные свойства полимерных материалов, предназначенных для изготовления заменителей элементов сердечно-сосудистой системы	42
Адамович И. С. Теоретические аспекты моделирования трубчатых костей и их искусственных аналогов	83
Мовшович И. А., Гаврюшенко Н. С. Биомеханика тазобедренного сустава и основные конструктивные особенности тотальных эндопротезов сустава	104
Никитина Е. Л. Исследование износостойкости и механизма износа эндопротезов тазобедренного сустава на имитаторе ИТ-1	122
Корж А. А., Хвисюк Н. И., Маковоз Е. М., Грунтовский Г. Х., Чихладзе Э. Д. Биомеханическое обоснование эндопротезирования позвоночника при поясничном спондилодезе .	144
Дечев В. И., Кидина Г. Н. Некоторые механические свойства медицинской пленки диацелл	169
Матвейчук И. В., Денисов-Никольский Ю. И. Влияние процесса деминерализации на механические характеристики образцов компактной кости взрослого человека .	175
Слесаренко Н. А., Татаринев А. М., Янсон Х. А., Дзенис В. В. Биомеханические особенности костей конечностей некоторых <i>Mustelidae</i>	184