

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

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ БИОМЕХАНИКИ

Выпуск 1

МОДЕЛИРОВАНИЕ
БИОМЕХАНИЧЕСКИХ
ПРОЦЕССОВ

РИГА «ЗИНАТНЕ» 1983

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
<i>Малмейстер А. К., Кнетс И. В.</i> Основные направления развития биомеханики	5
<i>Регирер С. А., Цатурян А. К.</i> Основные проблемы механики мышечного сокращения	17
<i>Касьянов В. А.</i> Особенности биомеханического поведения аортального клапана человека	40
<i>Старобин И. М., Заико В. М.</i> Математическое моделирование течений крови в полостях с подвижными границами	59
<i>Миролюбов С. Г.</i> Гидродинамика стеноза .	73
<i>Шариков А. Н.</i> Массообмен веществ на уровне микроциркуляции	137
<i>Ширко И. В., Голованов Ю. В.</i> Гидродинамика механического гемолиза	160
<i>Саулгозис Ю. Ж., Волколакова Р. Ю.</i> Роль механоструктурных особенностей фиброзной оболочки глаза в изменении ее формы .	180
<i>Филатов В. И., Петелина В. В., Кузавкова Н. А.</i> Биомеханические предпосылки создания систем управления многофункциональными протезами от кинепластического туннеля .	203