

НАУЧНЫЙ СОВЕТ АКАДЕМИИ НАУК СССР
ПО ПРОБЛЕМАМ БИОМЕХАНИКИ

АКАДЕМИЯ НАУК ЛАТВИЙСКОЙ ССР

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ БИОМЕХАНИКИ

Выпуск 5

МЕХАНИКА БИОЛОГИЧЕСКИХ
СИСТЕМ ПРИ ПАТОЛОГИЧЕСКИХ
СОСТОЯНИЯХ

РИГА «ЗИНАТНЕ» 1988

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
Пфафрод Г. О., Витиньш В. М., Лайзан Я. Б. Изменение механических свойств костного регенерата в процессе сращения .	5
Пуритис Ю. П. Регенерация костной ткани после переломов	43
Корж А. А., Попсуйшапка А. К., Маковоз Е. М., Рынденко В. Г., Бец Г. В., Михайлов С. Р. Биомеханические аспекты лечения диафизарных переломов	54
Евсеев В. И., Корепанов М. Г. Биомеханическое моделирование остеосинтеза	73
Петров Ю. П., Иванов О. К., Осыпив Б. А. Теоретическое обоснование устройств для остеосинтеза, основанных на применении стержней	94
Лопатто Ю. С. Имплантаты на основе углерода	105
Татаринов А. М. Топографическая неоднородность и изменчивость акустических характеристик компактной костной ткани трубчатых костей человека	135
Раубишко Б. Н. Биомеханические свойства артерий при их соединении лазерным излучением	160

CONTENTS

Preface	3
Pfafrod G. O., Vitiņš V. M., Laizāns J. B. Changes of mechanical properties of fracture callus during the callus formation .	5
Puritis J. P. Regeneration of bone tissue after fractures .	43
Korzh A. A., Popsuishapka A. K., Makovoz E. M., Rindenko V. G., Bec G. V., Mikhailov S. R. Biomechanical aspects of the treatment of diaphysial fractures .	54
Yevseev V. I., Korepanov M. G. Biomechanical modelling of osteosynthesis	73
Petrov Ju. P., Ivanov O. K., Osipiv B. A. Theoretical foundation of devices for osteosynthesis based on the use of rods .	94
Lopatto Ju. S. Carbon-based implants	105
Tatarinov A. M. Topographical heterogeneity and variability of acoustical characteristics of the human long bone compact tissue .	135
Raubiško B. N. Biomechanical properties of arteries connected by laser welding	160