

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>Тверье В.М., Няшин Ю.И., Никитин В.Н.</i> (Пермь, Россия). Биомеханическая модель определения усилий мышц и связок в зубочелюстной системе человека .....	8
<i>Парашин В.Б., Зарецкий А.П.</i> (Москва, Россия). Биомеханическое моделирование осесимметричного стеноза левой коронарной артерии .....	21
<i>Осипенко М.А., Няшин Ю.И., Няшин М.Ю., Дубинин А.Л.</i> (Пермь, Россия). Область сопротивления зуба: определение и свойства .....	31
<i>Маслов Л.Б.</i> (Иваново, Россия). Математическая модель структурной перестройки костной ткани .....	39
<i>Акулич Ю.В., Акулич А.Ю., Денисов А.С., Мерзляков М.В., Шулятьев А.Ф.</i> (Пермь, Россия). Влияние геометрических, биомеханических и хирургических факторов на величины индивидуальных моментов закручивания фиксаторов при контролируемом остеосинтезе перелома шейки бедра. Сообщение I: постановка задачи .....	64
<i>Муравьев А.В., Кислов Н.В., Тихомирова И.А., Михайлов П.В., Муравьев А.А.</i> (Ярославль, Россия). Влияние вязкости плазмы и гематокрита на деформацию эритроцитов .....	75
<i>Рубашова Д.А.</i> (Санкт-Петербург, Россия). Исследование влияния кератоконуса на результаты тонометрии по методу Маклакова .....	84
<i>Русаков С.В., Изюмов Р.И., Свистков А.Л., Гилева О.С., Муравьева М.А.</i> (Пермь, Россия). Математическое моделирование кариозных процессов, протекающих в зубной эмали, и процесса лечения начального кариеса по технологии <i>ICON</i> .....	93
<i>Селюцкий Ю.Д., Досаев М.З.</i> (Москва, Россия), <i>Су Ф.-Ч., Чанг Ч.-Х.</i> (Тайвань, Тайвань). О моделировании пястно-запястного сустава большого пальца руки .....	107
<i>Самсонова А.В., Кичайкина Н.Б., Самсонов Г.А.</i> (Санкт-Петербург, Россия). Механизм возникновения «мертвой точки» при приседании со штангой в пауэрлифтинге .....	117
<i>Катаев С.П., Антонова А.А.</i> (Пермь, Россия). Математическая модель движения верхней части тела водителя при резком торможении .....	123
Разделы биомеханики и ответственные за них .....	132

## CONTENTS

<i>Tverier V.M., Nyashin Y.I., Nikitin V.N.</i> (Perm, Russia). Biomechanical model of determination of muscle and ligament forces in the human maxillofacial system .....	8
<i>Parashin V.B., Zaretskiy A.P.</i> (Moscow, Russia). Biomechanical simulation of the axisymmetric stenosis of the left coronary artery .....	21
<i>Osipenko M.A., Nyashin Yu.I., Nyashin M.Yu., Dubinin A.L.</i> (Perm, Russia). Region of resistance of a tooth: the definition and the properties.....	31
<i>Maslov L.B.</i> (Ivanovo, Russia). Mathematical model of the bone structural transformation.....	39
<i>Akulich Yu.V., Akulich A.Yu., Denisov A.S., Merzlyakov M.V., Shulatyev A.F.</i> (Perm, Russia). Effect of the geometrical, biomechanical and surgical factors on the individual fixator torque values by the hip neck fracture controlled osteosynthesis. Report 1: problem formulation.....	64
<i>Muravyov A.V., Kislov N.V., Tikhomirova I.A., Mikhailov P.V., Muravyov A.A.</i> (Yaroslavl, Russia). The effect of plasma viscosity and hematocrit on the erythrocyte deformation.....	75
<i>Rubashova D.A.</i> (Saint-Petersburg, Russia). Research of influence of keratoconus on the results of tonometry by Maklakov's method.....	84
<i>Rusakov S.V., Izyumov R.I., Svistkov A.L., Gileva O.S., Muravyeva M.A.</i> (Perm, Russia). Mathematical modelling of carious processes in dental enamel and initial caries treatment by <i>ICON</i> technology .....	93
<i>Selyutskiy Yu.D., Dosaev M.Z.</i> (Moscow, Russia), <i>Su F.-C., Chang C.-H.</i> (Tainan, Taiwan). On modelling of the thumb carpometacarpal joint.....	107
<i>Samsonova A.V., Kichaykina N.B., Samsonov G.A.</i> (Saint-Petersburg, Russia). The mechanics of the “dead-point” origin during the squat with weight in powerlifting .....	117
<i>Kataev S.P., Antonova A.A.</i> (Perm, Russia). The mathematical model of the driver's upper body movement during heavy breaking .....	123
Units of biomechanics and responsible for them .....	132