

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|-----|
| <i>Соколова И.А., Рыкова С.Ю., Шахназаров А.А., Гафарова М.Э., Краснова Т.Н., Хохлова М.Д., Любин Е.В., Скрябина М.Н., Жданов А.Г., Федянин А.А.</i> (Москва, Россия). Агрегация эритроцитов: некоторые вопросы и гипотезы..... | 7 |
| <i>Аун М., Менар М., Морлье Ж.</i> (Бордо, Франция), <i>Рамос А.</i> (Авейру, Португалия), <i>Монедде-Хокуард Л., Сид М.</i> (Бордо, Франция). Разработка и проверка двумерной конечно-элементной модели височно-нижнечелюстного сустава при помощи магнитно-резонансного исследования: моделирование движения открытия и закрытия челюстей | 23 |
| <i>Акулич Ю.В., Акулич А.Ю., Денисов А.С.</i> (Пермь, Россия). Предоперационное определение индивидуальных физических характеристик губчатой костной ткани проксимального отдела бедра человека..... | 33 |
| <i>Штейн А.А., Юдина Е.Н.</i> (Москва, Россия). Математическая модель растущей растительной ткани как трехфазной деформируемой среды | 42 |
| <i>Линник С.А., Ранков М.М., Шукейло Ю.А., Щеглов О.В.</i> (Санкт-Петербург, Россия). Биомеханика остеосинтеза на костными пластинами четырехфрагментарного перелома плечевой кости..... | 52 |
| <i>Шилько С.В., Черноус Д.А.</i> (Гомель, Беларусь), <i>Панин С.В.</i> (Томск, Россия). Модель и анализ контактного взаимодействия с биотканями одномерных полимерных имплантатов..... | 65 |
| <i>Чигарев А.В.</i> (Минск, Беларусь), <i>Борисов А.В.</i> (Смоленск, Россия). Моделирование управляемого движения двуногого антропоморфного механизма..... | 74 |
| <i>Герасимова Е.И., Наймарк О.Б., Пантелеев И.А., Плехов О.А., Гаврилова Т.В., Малова Е.А.</i> (Пермь, Россия). Исследование динамики температуры роговицы после операции факоемульсификации по данным инфракрасной термографии | 89 |
| <i>Якушев А.Г., Напалков Д.А., Ратманова П.О., Кручинина А.П., Штефанова О.Ю., Гинзбург Е.А.</i> (Москва, Россия). Композиционный способ определения управления глазодвигательными мышцами при саккаде | 99 |
| Разделы биомеханики и ответственные за них..... | 110 |

CONTENTS

| | |
|---|-----|
| <i>Sokolova I.A., Rikova S.Yu., Shachnazarov A.A., Gafarova M.E., Krasnova T.N., Khokhlova M.D., Lyubin E.V., Skryabina M.N., Zhdanov A.G., Fedyanin A.A.</i> (Moscow, Russia). Erythrocyte aggregation: some questions and hypotheses | 7 |
| <i>Aoun M., Mesnard M., Morlier J.</i> (Bordeaux, France), <i>Ramos A.</i> (Aveiro, Portugal), <i>Monède-Hocquard L., Cid M.</i> (Bordeaux, France). Elaboration and validation of a 2D finite element model of the temporomandibular joint using magnetic resonance images simulation of an open-close movement..... | 23 |
| <i>Akulich Yu.V., Akulich A.Yu., Denisov A.S.</i> (Perm, Russia). Preoperative determination of individual physical characteristics of spongy bone tissue in human proximal hip part..... | 33 |
| <i>Stein A.A., Yudina E.N.</i> (Moscow, Russia). Mathematical model of a growing plant tissue as a three-phase deformable medium | 42 |
| <i>Linnik S.A., Rankov M.M., Shukevlo Y.A., Scheglov O.V.</i> (Saint-Petersburg, Russia). Biomechanics of osteosynthesis of the four-part fracture of the humeral bone with locked plates | 52 |
| <i>Shilko S.V., Chernous D.A.</i> (Gomel, Belarus), <i>Panin S.V.</i> (Tomsk, Russia). Model and analysis of contact interaction of one-dimensional polymeric implants with biotissues | 65 |
| <i>Chigarev A.V.</i> (Minsk, Belarus), <i>Borisov A.V.</i> (Smolensk, Russia). Simulation of controlled motion of the bipedal anthropomorphic mechanism | 74 |
| <i>Gerasimova E.I., Naimark O.B., Panteleev I.A., Plekhov O.A., Gavrilova T.V., Malova E.A.</i> (Perm, Russia). Investigation of cornea temperature dynamics after phacoemulsification based on infra-red thermography data | 89 |
| <i>Yakushev A.G., Napalkov D.A., Ratmanova P.O., Kruchinina A.P., Shtefanova O.Yu., Ginzburg E.A.</i> (Moscow, Russia). Compositional method for determining the control laws for oculomotorius muscles during saccade | 99 |
| Units of biomechanics and responsible for them..... | 110 |