

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Моисеева И.Н., Штейн А.А., Любимов Г.А.</i> (Москва, Российская Федерация). Оценка упругих характеристик глазного яблока по отклику энуклеированного глаза на введение заданных объемов жидкости.....                                                                                                                                                                                     | 412 |
| <i>Рзаев А.Г., Расулов С.Р., Рзаев Э.А.</i> (Баку, Азербайджан). Разработка неинвазивного метода определения вязкости крови .....                                                                                                                                                                                                                                                            | 430 |
| <i>Красняков И.В., Брацун Д.А.</i> (Пермь, Российская Федерация), <i>Писмен Л.М.</i> (Хайфа, Израиль). Математическое моделирование роста эпителиальной ткани .....                                                                                                                                                                                                                          | 439 |
| <i>Гавловская А.</i> (Познань, Польша), <i>Загородний Б.</i> (Лодзь, Польша). Нахождение силы реакции опоры во время подъема по лестнице при трансфеморальной ампутации (пример из практики) .....                                                                                                                                                                                           | 455 |
| <i>Джалалова М.В., Степанов А.Г.</i> (Москва, Российская Федерация). Изучение поверхности циркониевого зубного имплантата в наномасштабе атомно-силовым микроскопом.....                                                                                                                                                                                                                     | 469 |
| <i>Гергей А.М., Бондарук Е.В., Малахова И.С., Ефимов А.Р., Тах В.Х.</i> (Москва, Российская Федерация), <i>Сотин А.В.</i> (Пермь, Российская Федерация). Исследование амплитуд движений в крупных суставах верхних и нижних конечностей и сочленениях позвоночника при использовании промышленных экзоскелетов .....                                                                         | 475 |
| <i>Арутюнов С.Д., Грачев Д.И., Багдасарян Г.Г.</i> (Москва, Российская Федерация), <i>Никитин В.Н.</i> (Пермь, Российская Федерация), <i>Максимова Н.В.</i> (Рязань, Российская Федерация), <i>Никитин А.Д.</i> (Москва, Российская Федерация). Математическое моделирование биомеханического поведения базиса съемного зубного протеза под действием характерных жевательных нагрузок ..... | 491 |
| <i>Лычагин А.В., Алиев Р.И., Богатов В.Б., Чурбанов С.Н., Тимашев П.С., Музыченков А.В., Гаркави А.В., Петров П.И., Липина М.М.</i> (Москва, Российская Федерация). Применение сухожилия длинной малоберцовой мышцы при пластике передней крестообразной связки: биомеханические свойства трансплантата, корреляционные взаимосвязи .....                                                    | 505 |
| <i>Шилько С.В., Кузьминский Ю.Г., Бондаренко К.К., Богданова Н.С.</i> (Гомель, Республика Беларусь). Эргономическая оценка спортивных лыж на основе анализа гемодинамики спортсмена по данным тонометрии и электрокардиографии в условиях нагрузочного теста .....                                                                                                                           | 513 |
| Содержание тома 24.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 528 |
| Разделы биомеханики и ответственные за них .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 536 |
| Порядок представления и оформления статей в Российский журнал биомеханики .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 537 |

## CONTENTS

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>Moiseeva I.N., Stein A.A., Lyubimov G.A.</i> (Moscow, Russian Federation). Estimation of the elastic characteristics of the eyeball from the response of the enucleated eye to the introduction of given volumes of liquid .....                                                                                                                                               | 412 |
| <i>Rzayev A.G., Rasulov S.R., Rzayev E.A.</i> (Baku, Azerbaijan). Development of a noninvasive method for determining blood viscosity .....                                                                                                                                                                                                                                       | 430 |
| <i>Krasnyakov I.V., Bratsun D.A.</i> (Perm, Russian Federation), <i>Pismen L.M.</i> (Haifa, Israel). Mathematical modelling of epithelial tissue dynamics .....                                                                                                                                                                                                                   | 439 |
| <i>Gawłowska A.</i> (Poznan, Poland), <i>Zagrodny B.</i> (Lodz, Poland). Ground reaction forces during stair climbing in transfemoral amputation – a case study .....                                                                                                                                                                                                             | 455 |
| <i>Dzhalalova M.V., Stepanov A.G.</i> (Moscow, Russian Federation). Study of the dental zirconium implant surface in a nano-scale using an atomic-force microscope.....                                                                                                                                                                                                           | 469 |
| <i>Geregey A.M., Bondarchuk E.V., Malahova I.S., Efimov A.R., Tah V.H.</i> (Moscow, Russian Federation), <i>Sotin A.V.</i> (Perm, Russian Federation). Study of motion amplitudes in large joints of upper and lower limbs and spine joints when using industrial exoskeletons .....                                                                                              | 475 |
| <i>Arutyunov S.D., Grachev D.I., Bagdasaryan G.G.</i> (Moscow, Russian Federation), <i>Nikitin V.N.</i> (Perm, Russian Federation), <i>Maksimova N.V.</i> (Ryazan, Russian Federation), <i>Nikitin A.D.</i> (Moscow, Russian Federation). Mathematical modelling of biomechanical behaviour of the removable dental prosthesis basis under the characteristic chewing loads ..... | 492 |
| <i>Lychagin A.V., Aliev R.L., Bogatov V.B., Churbanov S.N., Timashev P.S., Muzychenkov A.V., Garkavi A.V., Petrov P.I., M.M. Lipina</i> (Moscow, Russian Federation). Application of the long fibular tendon in anterior cruciate ligament plastic surgery: biomechanical properties of the graft, correlation relationships.....                                                 | 505 |
| <i>Shilko S.V., Kuzminsky Yu.G., Bondarenko K.K., Bogdanova N.S.</i> (Gomel, Belarus). Ergonomic assessment of sport skis based on analysis of athlete's hemodynamics at loading test using tonometry and electrocardiography.....                                                                                                                                                | 513 |
| Contents of volume 23.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 528 |
| Units of biomechanics and responsible for them.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 536 |
| Instructions for the authors .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 537 |