



СОДЕРЖАНИЕ ТОМА 14

НОМЕР 1

<i>Акулич Ю.В., Акулич А.Ю., Денисов А.С.</i> (Пермь, Россия). Индивидуальный остеосинтез шейки бедра резьбовыми фиксаторами.....	7
<i>Соловцова Л.А.</i> (Благовещенск, Россия). Методика компьютерного исследования жёсткости спице-стержневых фиксирующих устройств.....	17
<i>Сейре Ф., Ушон Р., Менар М., Виталь Ж.-М., Сид М.</i> (Бордо, Франция). Искривления хордальной оси в эмбриональный период: биомеханический подход.....	26
<i>Логвенков С.А., Штейн А.А.</i> (Москва, Россия). Механика формирования зоны роста в корнях растений.....	37
<i>Бондаренко К.К., Хихлуха Д.А., Бондаренко А.Е., Шилько С.В.</i> (Гомель, Беларусь). Влияние утомления мышц на кинематику движений при гребле на байдарке.....	48
<i>Морозов И.А., Свистков А.Л., Гилёва О.С., Ерофеева Е.С.</i> (Пермь, Россия). Экспериментальное исследование влияния клинического отбеливания на микроструктуру поверхности эмали зубов.....	56
<i>Оборин Л.Ф., Шмурак М.И.</i> (Пермь, Россия). О механизме влияния коллатерального кровообращения головного мозга на развитие атрофических, болевых и других синдромов зубочелюстной системы.....	65
<i>Михасев Г.И., Босяков С.М., Юркевич К.С.</i> (Минск, Беларусь). Определение силовых факторов, развиваемых ортодонтическим аппаратом для расширения челюсти.....	74
<i>Дьяченко А.И., Мехедова Е.Б., Шулагин Ю.А.</i> (Москва, Россия). Изменение дыхательного импеданса в условиях водной иммерсии.....	86
Разделы биомеханики и ответственные за них.....	95

НОМЕР 2

<u>Витензон А.С.</u> , <i>Петрушанская К.А.</i> (Москва, Россия). Физиологические обоснования метода искусственной коррекции движений посредством программируемой электростимуляции мышц при ходьбе.....	7
--	---

<i>Тверье В.М., Няшин Ю.И.</i> (Пермь, Россия). Коэффициент гидравлической проницаемости диска височно-нижнечелюстного сустава: экспериментальное определение.....	28
<i>Босяков С.М., Юркевич К.С.</i> (Минск, Беларусь). Определение жесткости костной ткани при поступательных перемещениях и поворотах корня зуба.....	37
<i>Ерофеева Е.С., Ляпунова Е.А., Оборин В.А., Гилева О.С., Наймарк О.Б.</i> (Пермь, Россия). Структурно-функциональный анализ твёрдых тканей зубов в оценке качества технологий отбеливания	47
<i>Рахикайнен А.</i> (Йювяскюля, Финляндия). Измерение поворота предплечья с помощью вращающегося дискового устройства.....	56
<i>Ташкинов А.А., Вильдеман А.В., Бронников В.А.</i> (Пермь, Россия). Индивидуальное прогнозирование двигательного развития у больных детским церебральным параличом на основе подходов статистического анализа	69
<i>Селянинов А.А., Вихарева Е.В.</i> (Пермь, Россия). Кинетика биодеструкции лекарственных средств – производных фенола, изохинолина и карбоновых кислот.....	79
<i>Виссарионов В.А.</i> (Москва, Россия). Биомеханическое обоснование техники односторонней хейлоринопластики	91
Разделы биомеханики и ответственные за них.....	99

НОМЕР 3

<i>Иомдина Е.Н., Полоз М.В.</i> (Москва, Россия). Биомеханическая модель глаза человека как основа для изучения его аккомодационной способности.....	7
<i>Александров А.В., Фролов А.А.</i> (Москва, Россия). Организация прямого двигательного управления при наклонах корпуса человека.....	19
<i>Орлов С.В., Седов Р.Л., Бобарыкин Н.Д., Аполлинариев В.И.</i> (Калининград, Россия). Математическое моделирование неустойчивости позвоночника и методов стабилизации.....	36
<i>Орлов А.С.</i> (Екатеринбург, Россия). К вопросу об эквивалентной электрической схеме большого круга кровообращения.....	47
<i>Ванг П., Олбрихт У.Л.</i> (Итака, США). Механика жидкости в периваскулярном пространстве	57
<i>Зуев А.Л., Мишиланов В.Ю., Судаков А.И., Шакиров Н.В.</i> (Пермь, Россия). Экспериментальное моделирование реографической диагностики биологических жидкостей	68

<i>Карими М.Т.</i> (Глазго, Великобритания). Оценка достоверности временных и основанных на колебаниях центра давления характеристик при анализе устойчивости стояния во время выполнения различных упражнений.....	79
Новые книги по биомеханике	85
Разделы биомеханики и ответственные за них	101

НОМЕР 4

<i>Акулич А.Ю., Акулич Ю.В., Денисов А.С.</i> (Пермь, Россия). Экспериментальное определение разрушающих касательных напряжений трабекулярной костной ткани головки бедра человека.....	7
<i>Гитман И.М.</i> (Шеффилд, Великобритания). Градиентная теория упругости для моделирования парепротезного перелома на поверхности кость–имплантат	17
<i>Осипенко М.А., Куюкина М.С., Каменских Т.Н., Ившина И.Б., Няшин Ю.И., Любивая О.В.</i> (Пермь, Россия). Математическая модель морфогенетического цикла бактерий рода <i>Rhodococcus</i>	26
<i>Куюкина М.С., Ившина И.Б., Костина Л.В., Коростина О.А., Осипенко М.А., Няшин Ю.И.</i> (Пермь, Россия). Математическое моделирование процесса очистки загрязненной тяжелыми металлами почвы с помощью биосурфактанта.....	35
<i>Кучумов А.Г.</i> (Пермь, Россия). Математическое моделирование и биомеханический подход к описанию развития, диагностики и лечения онкологических заболеваний.....	42
<i>Оборин Л.Ф., Няшин Ю.И., Никитин В.Н., Райков А.В.</i> (Пермь, Россия). О механизме влияния биомеханических стоматологических факторов на качество и продолжительность жизни людей.....	70
<i>Суханов С.Г., Антуков В.Н., Осоргина Л.Ю.</i> (Пермь, Россия). Особенности напряженно-деформированного состояния артерии при наличии патологической извитости (петли).....	87
<i>Муравьев А.В., Тихомирова И.А., Маймистова А.А., Михайлов П.В., Муравьев А.А.</i> (Ярославль, Россия). Роль микрореологических свойств эритроцитов в неньютоновском поведении цельной крови	96
Разделы биомеханики и ответственные за них	105
Содержание тома 14.....	106

CONTENTS OF VOLUME 14

NUMBER 1

<i>Akulich Yu.V., Akulich A.Yu., Denisov A.S.</i> (Perm, Russia). Individual osteosynthesis of the femoral neck fractures by threaded fixators	7
<i>Solovtsova L.A.</i> (Blagoveshchensk Russia). Technique of computer research of rigidity spoke-rod fixing devices	17
<i>Seyrès Ph., Huchon R., Mesnard M., Vital J.-M., Cid M.</i> (Bordeaux, France). The curves of the chordal axis at the embryonic period: a biomechanical approach	26
<i>Logvenkov S.A., Stein A.A.</i> (Moscow, Russia). Mechanics of growth zone formation in plant roots	37
<i>Bondarenko K.K., Khikhlukha D.A., Bondarenko A.E., Shilko S.V.</i> (Gomel, Belarus). Effect of muscle exhaustion on kinematics of kayak rowing	48
<i>Morozov I.A., Svistkov A.L., Gileva O.S., Erofeeva E.S.</i> (Perm, Russia). Experimental investigation of the influence of bleaching on enamel surface microstructure	56
<i>Oborin L.F., Shmurak M.I.</i> (Perm, Russia). About mechanism of influence of the collateral circulation of the brain on development of the atrophic, pain, and others syndromes of the dentofacial system.....	65
<i>Mikhasev G.I., Bosiakov S.M., Yurkevich K.S.</i> (Minsk, Belarus). Determination of the power factors developed by the orthodontic appliance for the maxilla extension	74
<i>Dyachenko A.I., Mekhedova E.B., Shulagin Yu.A.</i> (Moscow, Russia). Respiratory impedance changes in water immersion.....	86
Units of biomechanics and responsible for them.....	95

NUMBER 2

<i>Vitenson A.S.</i> , <i>Petrushanskaya K.A.</i> (Moscow, Russia). Physiological foundations of a method of artificial correction of movements by means of programmable electrical stimulation of muscles during walking.....	7
<i>Tverier V.M., Nyashin Y.I.</i> (Perm, Russia). Coefficient of hydraulic permeability of the temporomandibular joint disk: experimental determination.....	28
<i>Bosiakov S.M., Yurkevich K.S.</i> (Minsk, Belarus). Determination of striffnesses of the bone tissue at translational displacements and rotations of the tooth root	37
<i>Erofeeva E.S., Lyapunova E.A., Oborin V.A., Gileva O.S., Naimark O.B.</i> (Perm, Russia). Structural and functional analysis of hard tooth tissues in the estimation of quality of bleaching procedure	47

<i>Rahikainen A.</i> (Jyväskylä, Finland). Measurement of forearm rotation with rotating disc device.....	56
<i>Tashkinov A.A., Wildemann A.V., Bronnikov V.A.</i> (Perm, Russia). Individual prediction of motor activity development of patients with a children's cerebral paralysis on the basis of statistical analysis approach.....	69
<i>Selyaninov A.A., Vikhareva E.V.</i> (Perm, Russia). Kinetics of biodegradation of medicinal agents – phenol derivatives, isoquinoline, and carboxylic acids	79
<i>Vissarionov V.A.</i> (Moscow, Russia). Biomechanical substantiation of one-sided cheilorhinoplasty technique	91
Units of biomechanics and responsible for them	99

NUMBER 3

<i>Iomdina E.N., Poloz M.V.</i> (Moscow, Russia). Biomechanical model of the human eye as a basis for studying its accommodation ability	7
<i>Alexandrov A.V., Frolov A.A.</i> (Moscow, Russia). The organization of the feed-forward motor control during human upper trunk bending	19
<i>Orlov S.V., Sedov R.L., Bobarikin N.D., Apollinariyev V.I.</i> (Kaliningrad, Russia). Mathematical modelling instability of the spine and stabilization method	36
<i>Orlov A.S.</i> (Yekaterinburg, Russia). On an equivalence of electrical circuit to the greater circulation	47
<i>Wang P., Olbricht W.L.</i> (Ithaca, USA). Fluid mechanics in the perivascular space.....	57
<i>Zuev A.L., Mishlanov V.Yu., Sudakov A.I., Shakirov N.V.</i> (Perm, Russia). Experimental modelling of rheographic diagnostics of biological fluids	68
<i>Karimi M.T.</i> (Glasgow, UK). Evaluation validity of time and centre of pressure sway parameters to evaluate the standing stability while performing different hand tasks.....	79
New books on biomechanics.....	85
Units of biomechanics and responsible for them	101

NUMBER 4

<i>Akulich A.Yu., Akulich Yu.V., Denisov A.S.</i> (Perm, Russia). The experimental fracture shear stress determination of the human femoral head spongy bone tissue.....	7
<i>Gitman I.M.</i> (Sheffield, United Kingdom). Gradient elasticity for modelling periprosthetic fracture at bi-material bone-implant interface	17

<i>Osipenko M.A., Kuyukina M.S., Kamenskikh T.N., Ivshina I.B., Nyashin Y.I., Lubivaya O.V.</i> (Perm, Russia). Mathematical model of the <i>Rhodococcus</i> actinobacteria morphogenetic cycle	26
<i>Kuyukina M.S., Ivshina I.B., Kostina L.V., Korostina O.A., Osipenko M.A., Nyashin Y.I.</i> (Perm, Russia). Mathematical modelling of the heavy metal-contaminated soil washing process using biosurfactant.....	35
<i>Kuchumov A.G.</i> (Perm, Russia). Mathematical modelling and biomechanical approach to describe the development, the diagnostics, and the treatment of oncological diseases	42
<i>Oborin L.Ph., Nyashin Y.I., Nikitin V.N., Raykov A.V.</i> (Perm, Russia). About influence of biomechanical stomatological factors on quality and life expectancy of the people.....	70
<i>Sukhanov S.G., Aptukov V.N., Osorgina L.Yu.</i> (Perm, Russia). Characteristics of stress-strain state of artery with pathological tortuosity (kink)	87
<i>Muravyov A.V., Tikhomirova I.A., Maimistova A.A., Mikhailov P.V., Muravyov A.A.</i> (Yaroslavl, Russia). The role of microrheological properties of red blood cells (RBCs) in non-Newtonian whole blood behavior	96
Units of biomechanics and responsible for them.....	105
Contents of Volume 14.....	106