



СОДЕРЖАНИЕ ТОМА 13

НОМЕР 1

<i>Бондаренко К.К., Черноус Д.А., Шилько С.В.</i> (Гомель, Беларусь). Биомеханическая интерпретация данных миоэлектрики скелетных мышц спортсменов.....	7
<i>Кучумов А.Г., Лохов В.А., Няшин Ю.И.,</i> (Пермь, Россия), <i>Менар М.</i> (Бордо, Франция), <i>Селянинов А.А.</i> (Пермь, Россия). Численное решение задачи оптимизации для определения параметров установки фиксаторов с памятью формы.....	18
<i>Богаченко С.Е., Устинов Ю.А.</i> (Ростов-на-Дону, Россия). Модель движения крови в артериальном сосуде во время систолы и анализ напряженного состояния стенки с учетом винтовой анизотропии	29
<i>Шабрыкина Н.С., Куширёва И.В., Шипиловских К.В.</i> (Пермь, Россия). Сравнительный анализ результатов математического моделирования микроциркуляции и компьютерной капилляроскопии	43
<i>Ермаков А.М.</i> (Санкт-Петербург, Россия). Напряженно-деформированное состояние склеры и роговицы как ортотропных неоднородных сопряженных сферических оболочек.....	49
<i>Долганова Т.И., Менищикова Т.И., Аранович А.М., Долганов Д.В.</i> (Курган, Россия). Опорная реакция стоп у больных ахондроплазией после увеличения сегментов нижних конечностей.....	61
<i>Чуйко А.Н.</i> (Харьков, Украина). О возможностях биомеханического сопровождения ортодонтического лечения зубов	68
<i>Чуйко А.Н.</i> (Харьков, Украина), <i>Олейник А.В.</i> (Киев, Украина). О биомеханике нижней челюсти человека при протезировании несъемными протезами.....	79
<i>Бушманов А.В., Пчелинова Ю.С.</i> (Благовещенск, Россия). Разработка программного модуля системы поддержки принятия решений для врача-травматолога.....	95
Информация о заседании Научного совета Российской академии наук по биомеханике	101
Новые книги по биомеханике	104

НОМЕР 2

<i>Куюкина М.С., Ившина И.Б., Осипенко М.А., Няшин Ю.И., Тюленёва А.Н., Серебренникова М.К.</i> (Пермь, Россия). Об учете формы свободной поверхности жидкости при моделировании процесса иммобилизации бактериальных клеток на твердом носителе	7
<i>Морлье Ж., Менар М., Аун М., Сид М.</i> (Бордо, Франция). Прыжки с шестом: сравнение двух динамических конечно-элементных моделей	15
<i>Бондаренко К.К., Лисаевич Е.П., Шилько С.В., Бондаренко А.Е.</i> (Гомель, Беларусь). Изменение кинематики гребка при утомлении скелетных мышц	24
<i>Ерошин В.А., Арутюнов С.Д., Арутюнов А.С., Унанян В.Е., Бойко А.В.</i> (Москва, Россия). Подвижность дентальных имплантатов: приборы и методы диагностики	34
<i>Александров А.В., Фролов А.А.</i> (Москва, Россия). Параметры петли обратной связи двигательного управления при наклонах корпуса человека	49
<i>Чуйко А.Н.</i> (Харьков, Украина), <i>Маргвелашвили А.В.</i> (Донецк, Украина). О некоторых особенностях расчета нижней челюсти на прочность при функциональной нагрузке	69
<i>Аль-Муджагед И.И.</i> (Санкт-Петербург, Россия). Биомеханическое моделирование мочевого пузыря в норме, при патологии и реконструкции	80
<i>Измайлова З.Т.</i> (Санкт-Петербург, Россия). Предоперационная диагностика трансформации при чрескостном остеосинтезе бедренной кости	93

НОМЕР 3

<i>Кучумов А.Г., Лохов В.А., Словигов С.В., Вильдеман В.Э., Штраубе Г.И., Суторихин Д.А.</i> (Пермь, Россия). Экспериментальное исследование сплавов с памятью формы, применяющихся в медицине	7
<i>Натали А.Н., Карниель Э.Л., Вентурато Ч., Паван П.Д.</i> (Падуя, Италия). Исследование поведения трабекулярной ткани с учётом вязкоупругопластического отклика	20
<i>Коростина О.А., Куюкина М.С., Ившина И.Б., Костина Л.В., Осипенко М.А., Няшин Ю.И.</i> (Пермь, Россия). Моделирование процессов фильтрации растворов солей тяжелых металлов и биосурфактанта в почве	32
<i>Демидова И.И.</i> (Санкт-Петербург, Россия). Применение задач сопротивления материалов к решению проблем биомеханики	44
<i>Дударь О.И., Костерина И.П., Майорова Л.В., Фатеева Н.А.</i> (Пермь, Россия). Распределение жевательной нагрузки по зубному ряду при центральной окклюзии	56

<i>Гиляева Р.Ф., Селянинов А.А., Мартюшева М.В., Подгаец Р.М.</i> (Пермь, Россия). Механические аспекты шинирования зубного ряда.....	63
<i>Кирюхин В.Ю., Асташина Н.Б., Рогожников Г.И.</i> (Лысьва, Пермь, Россия). Биомеханический анализ разнотолщинной конструкции челюстного протеза верхней и нижней челюстей	73
<i>Шевцов В.И., Долганова Т.И., Карасева Т.Ю., Карасев Е.А.</i> (Курган, Россия). Показатели опорной реакции стоп у больных с гонартрозом после корригирующей остеотомии в сочетании с артроскопией	83
<i>Осипенко М.А., Няшин Ю.И., Няшин М.Ю.</i> (Пермь, Россия). О соотношении понятий “центр сопротивления зуба” и “центр жесткости сечения балки”	89
Памяти ученого	94
Разделы биомеханики и ответственные за них	98

НОМЕР 4

<i>Няшин Ю.И., Тверье В.М., Лохов В.А.</i> , (Пермь, Россия), <i>Менар М.</i> (Бордо, Франция). Височно–нижнечелюстной сустав человека как элемент зубочелюстной системы: биомеханический анализ	7
<i>Дрозд Е.С., Чижик С.А., Константинова Е.Э.</i> (Гомель, Беларусь). Атомно-силовая микроскопия структурно-механических свойств мембран эритроцитов.....	22
<i>Натали А.Н., Фористиеро А., Карниель Э.Л.</i> (Падуя, Италия). Идентификация параметров определяющих соотношений, описывающих поведение мягких тканей	31
<i>Селянинов А.А., Еловиков А.М., Бородулина Т.С., Подгаец Р.М.</i> (Пермь, Россия). Выбор параметров протеза стремени при стапедопластике на основе собственных частот.....	42
<i>Тверье В.М., Шмурак М.И., Няшин Ю.И.</i> (Пермь, Россия). Методика определения параметров искусственного вскармливания детей на основе биомеханического моделирования.....	54
<i>Курек М.Ф., Шилько С.В., Аничкин В.В., Афиногенов С.Б.</i> (Гомель, Беларусь). Механические и фрикционные свойства биоэластомеров. Часть 2: Различия деформационных характеристик кожи в пределах эпи- и гипогастральной анатомических областей.....	65
<i>Федоров А.Е., Самарцев В.А., Гаврилов В.А., Вильдеман В.Э., Словиков С.В.</i> (Пермь, Россия). Экспериментальное исследование механических свойств современных хирургических рассасывающихся шовных материалов.....	78
<i>Цванек Я.</i> (Жешув, Польша), <i>Чайковский А.А.</i> (Щецин, Польша). Сравнение параметров неимплантированных и отработанных поверхностей ножек эндопротеза Веллера.....	85

<i>Оборин Л.Ф., Патлусова Е.С.</i> (Пермь, Россия). Взаимодействие биомеханических и гемодинамических факторов при повреждении височно-нижнечелюстного сустава врождённого и приобретённого происхождения.....	94
Разделы биомеханики и ответственные за них.....	107
Содержание тома 13	108

CONTENTS OF VOLUME 13**NUMBER 1**

<i>Bondarenko K.K., Chernous D.A., Shilko S.V.</i> (Gomel, Belarus). Biomechanical interpretation of skeletal muscles miometry for sportsmen	7
<i>Kuchumov A.G., Lokhov V.A., Nyashin Y.I.</i> , (Perm, Russia), <i>Mesnard M.</i> (Bordeaux, France), <i>Selyaninov A.A.</i> (Perm, Russia). Numerical solution of optimization problem to determine parameters for shape memory clamps installation	18
<i>Bogachenko S.E., Ustinov Yu.A.</i> (Rostov-on-Don, Russia). Mathematical model of blood motion in arterial vessels at the systole and stress–strain state analysis of the vascular wall with the spiral anisotropy.....	29
<i>Shabrykina N.S., Kushnireva I.V., Shipilovskih K.V.</i> (Perm, Russia).Comparative analysis of results of microcirculation mathematical modelling and computer capillaroscopy data.....	43
<i>Ermakov A.M.</i> (St. Petersburg, Russia). Stress-strain state of the sclera and cornea as orthotropic non-uniform conjugated spherical shells	49
<i>Dolganova T.I., Menschikova T.I., Aranovich A.M., Dolganov D.V.</i> (Kurgan, Russia). Foot support reaction of patients with achondroplasia after lower limb lengthening.....	61
<i>Chuiko A.N.</i> (Kharkov, Ukraine). On possibilities of biomechanical support of the orthodontic teeth treatment	68
<i>Chuiko A.N.</i> (Kharkov, Ukraine), <i>Oleinik A.V.</i> , (Kiev, Ukraine). On biomechanics of the human mandible at prosthetics with non-removable dentures.....	79
<i>Bushmanov A.V., Pchelinova Y.S.</i> (Blagoveschensk, Russia). Software development for the decision support system in traumatology	95
Information about meeting of the Scientific Council of the Russian Academy of Sciences on Biomechanics	101
New books on biomechanics.....	104

NUMBER 2

<i>Kuyukina M.S., Ivshina I.B., Osipenko M.A., Nyashin Y.I., Tyulenyova A.N., Serebrennikova M.K.</i> (Perm, Russia). Modelling of the bacterial cell immobilization process on a solid carrier taking into account the liquid free-surface shape.....	7
<i>Morlier J., Mesnard M., Aoun M., Cid M.</i> (Bordeaux, France). Pole-vaulting: a comparison of two dynamic finite element models	15

<i>Bondarenko K.K., Lisaevich E.P., Shilko S.V., Bondarenko A.E.</i> (Gomel, Belarus). Change of kinematics of the stroke at exhaustion of skeletal muscles.....	24
<i>Yeroshin V.A., Arutyunov S.D., Arutyunov A.S., Unanyan V.Ye., Boyko A.V.</i> (Moscow, Russia). Mobility of dental implants: devices and diagnostic methods	34
<i>Alexandrov A.V., Frolov A.A.</i> (Moscow, Russia). Feedback loop parameters of the movement control during upper trunk bending in human	49
<i>Chuiko A.N.</i> (Kharkov, Ukraine), <i>Margvelashvili A.V.</i> (Donetsk, Ukraine). On some features of strength analysis of the human mandible at functional load	69
<i>Al-Mujahed I.I.</i> (Saint-Petersburg, Russia). Biomechanical modelling of the bladder in norm, at the pathology and reconstruction	80
<i>Izmailova Z.T.</i> (Saint-Petersburg, Russia). Preoperative diagnostics of modular transformation in the case of thigh bone transosseous osteosynthesis	93

NUMBER 3

<i>Kuchumov A.G., Lokhov V.A., Slovikov S.V., Wildemann V.E., Straube G.I., Sutorihin D.A.</i> (Perm, Russia). Experimental investigation of shape memory alloys utilized in medicine	7
<i>Natali A.N., Carniel E.L., Venturato C., Pavan P.G.</i> (Padova, Italy). Investigation of trabecular bone tissue mechanics with regard to visco-elasto-plastic response	20
<i>Korostina O.A., Kuyukina M.S., Ivshina I.B., Kostina L.V., Osipenko M.A., Nyashin Y.I.</i> (Perm, Russia). Modelling of the filtration processes for heavy metal salt solutions and biosurfactant in soil.....	32
<i>Demidova I.I.</i> (Saint-Petersburg, Russia). Application of strength of materials to solution of biomechanical problems.....	44
<i>Dudar O.I., Kosterina I.P., Mayorova L.V., Fateeva N.A.</i> (Perm, Russia). Distribution of masticatory load over dental arch during central occlusion.....	56
<i>Gilyazeva R.F., Selyaninov A.A., Martyusheva M.V., Podgaets R.M.</i> (Perm, Russia). The mechanical aspects of the dentition splintage	63
<i>Kirykhin V.Y., Astashina N.B., Rogozhnikov G.I.</i> (Lysva, Perm, Russia). Biomechanical analysis of the variable thickness of the prosthetic device of the lower and upper jaws.....	73
<i>Shevtsov V.I., Dolganova T.I., Karaseva T.Yu., Karasev E.A.</i> (Kurgan, Russia). Indices of foot loading response in patients with gonarthrosis following corrective osteotomy combined with arthroscopic debridement.....	83
<i>Osipenko M.A., Nyashin Y.I., Nyashin M.Y.</i> (Perm, Russia). On the relationship between the concepts of the centre of resistance of a tooth and the centre of rigidity of a beam cross-section	89

Obituary	94
Units of biomechanics and responsible for them	98

NUMBER 4

<i>Nyashin Y.I., Tverier V.M., Lokhov V.A.</i> (Perm, Russia), <i>Mesnard M.</i> (Bordeaux, France) Human temporomandibular joint as an element of the dentofacial system: biomechanical analysis	7
<i>Drozd E.S., Chizhik S.A., Konsantinova E.E.</i> (Gomel, Belarus). Atomic force microscopy of structural and mechanical properties of red blood cell membranes	22
<i>Natali A.N., Forestiero A., Carniel E.L.</i> (Padova, Italy). Parameters identification in constitutive models for soft tissue mechanics	31
<i>Selyaninov A.A., Yelovikov A.M., Borodulina T.S., Podgaets R.M.</i> (Perm, Russia). Choice of parameters of the stapes prosthesis on the basis of eigenfrequencies for the stapledoplasty operation	42
<i>Tverier V.M., Shmurak M.I., Nyashin Y.I.</i> (Perm, Russia). Method of determination of the bottle-feeding parameters in infants on the basis of biomechanical modelling	54
<i>Kurek M.F., Shilko S.V., Anichkin S.B., Afinogenov S.V.</i> (Gomel, Belarus). Mechanical and frictional properties of bioelastomers. Part 2: Differences of strain characteristics of the skin in epi- and hypogastric anatomic regions	63
<i>Fedorov A.E., Samartsev V.A., Gavrilov V.A., Wildemann V.E., Slovikov S.V.</i> (Perm, Russia). Experimental investigation of the mechanical properties of the contemporary surgical resorbable suture materials	78
<i>Cwanek J.</i> (Rzeszów, Poland), <i>Czajkowski A.A.</i> (Szczecin, Poland). Comparison of parameters describing the surface of unimplanted and explanted stems of Weller endoprosthesis	85
<i>Oborin L.F., Patlusova E.S.</i> (Perm, Russia). Interaction of biomechanical and hemodynamic factors under congenital and acquired injuries of the temporomandibular joint	94
Units of biomechanics and responsible for them	107
Contents of Volume 13	108