

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА 23

НОМЕР 1

<i>Моисеева И.Н., Штейн А.А.</i> (Москва, Россия). Математическое моделирование эластотонетрии по Маклакову в случае искусственно созданной неоднородности роговицы	8
<i>Конькова А.Ю., Бояришинов Д.А., Гаврилова Т.В., Гитман М.Б.</i> (Пермь, Россия). Анализ причин возникновения воспалительных заболеваний сосудистого тракта глаза	22
<i>Ильин В.И., Алексеев Н.П.</i> (Санкт-Петербург, Россия), <i>Трошкин М.М., Улезько В.А.</i> (Тула, Россия). Оптимизация амплитуды стимулов вакуума в аппарате для выведения молока из молочной железы лактирующих женщин	33
<i>Манцава М.М., Момцелидзе Н.Г., Лабадзе Е.Э., Гоцадзе М.Н., Кучава Г.Т.</i> (Тбилиси, Грузия). Адаптация некоторых экспериментальных данных для прикладной медицины критических состояний	41
<i>Куюкина М.С., Феоктистова Е.В., Осипенко М.А., Ившина И.Б., Няшин Ю.И.</i> (Пермь, Россия). Моделирование динамики межфазного натяжения на границе углеводород – вода при образовании кластеров актинобактерий	48
<i>Крупнин А.Е., Харах Я.Н., Киракосян Л.Г., Золотницкий И.В., Арутюнов С.Д.</i> (Москва, Россия). Численное исследование влияния дефектов зубного ряда малой протяженности на напряженно-деформированное состояние мостовидного протеза и периодонта	58
<i>Гатаулин Я.А., Зайцев Д.К., Смирнов Е.М., Юхнев А.Д.</i> (Санкт-Петербург, Россия). Структура нестационарного течения в пространственно-извитой модели общей сонной артерии со стенозом: численное исследование	69
<i>Гридина В.О., Рогожников Г.И., Каракулова Ю.В., Шулятникова О.А., Никитин В.Н., Килина П.Н.</i> (Пермь, Россия). Биомеханический анализ капы, изготовленной из полиамида, армированного наноразмерным диоксидом титана	79
<i>Нгуен-Кван Т.</i> (Труро, Канада), <i>Аллу З.</i> (Батна, Алжир). Особенности термотаксиса в жидкой среде	88
<i>Герасимов О.В., Бережной Д.В., Большаков П.В., Стаценко Е.О., Саченков О.А.</i> (Казань, Россия). Построение механической модели элементов гетерогенной среды на основе численно-цифрового алгоритма обработки данных компьютерной томографии	104
<i>Ларичкин А.Ю., Федорова Н.В., Тодер М.С., Шевела А.А.</i> (Новосибирск, Россия). Различные подходы к оценке работоспособности имплантатов в стоматологии: материалы, моделирование, современные тенденции	117

Дубров В.Э., Зюзин Д.А., Кузькин И.А., Щербаков И.М., Донченко С.В., Сапрыкина К.А. (Москва, Россия). Применение метода конечных элементов при моделировании биологических систем в травматологии и ортопедии.....	140
Илизарова-Абаева Э.И. (Москва, Россия). Интеллектуальные труды доктора Илизарова (чрескостный компрессионно-дистракционный остеосинтез).....	153
Разделы биомеханики и ответственные за них.....	160

НОМЕР 2

Гарнов И.О., Варламова Н.Г., Логинова Т.П., Потолицына Н.Н., Черных А.А., Бойко Е.Р. (Сыктывкар, Россия). Влияние максимальной велоэргометрической нагрузки на координационные способности и функциональное состояние спортсменов циклических видов спорта	174
Качанов А.Б., Корников В.В., Бауэр С.М., Архипова И.М., Зимин Б.А. (Санкт-Петербург, Россия). Уточненный статистический анализ аберраций высших порядков и тотальных аберраций у пациентов с эмметропией и аномалиями рефракции.....	184
Бауэр С.М., Венатовская Л.А., Шалпегин Г.С. (Санкт-Петербург, Россия). Конечно-элементная модель измерения внутриглазного давления тонометром Шиотца	197
Письменная Е.В., Петрушанская К.А., Котов С.В., Аведиков Г.Е., Митрофанов И.Е., Толстов К.М., Ефаров В.А. (Москва, Россия). Клинико-биомеханическое обоснование применения экзоскелета «ЭкзоАтлет» при ходьбе больных с последствиями ишемического инсульта	204
Джалалова М.В., Арутюнов С.Д., Степанов А.Г. (Москва, Россия). Исследование свойств стоматологических цемента в эксперименте на удаленных зубах, армированных индивидуальными трансдентальными имплантатами.....	231
Гилев М.В., Зайцев Д.В., Измоденова М.Ю., Киселева Д.В. (Екатеринбург, Россия), Силаев В.И. (Сыктывкар, Россия). Сравнительная характеристика методов аттестации деформированной микроструктуры трабекулярной костной ткани	242
Сагайдачный А.А., Волков И.Ю., Фомин А.В., Скрипаль А.В. (Саратов, Россия). Закономерности распространения тепловой волны в модели биологической ткани и возможность термовизуализации вазомоторной активности периферических сосудов	251
Лохов В.А. (Пермь, Россия). Биомеханический анализ ростовых деформаций	261
Кучумов А.Г. (Пермь, Россия). Биомеханическая модель течения желчи в билиарной системе	267
Тверье В.М. (Пермь, Россия). Кинетические уравнения перестройки трабекулярной костной ткани в пространстве Ильюшина.....	293
Пинхасов О. (Ариэль, Израиль). Анализ стабильности на основе позитивности в регулировании тестостерона с использованием распределенного контроля обратной связи.....	302
Разделы биомеханики и ответственные за них.....	313

<i>Богатов В.Б., Лычагин А.В., Дрогин А.Р., Гаркави А.В., Шишова А.А.</i> (Москва, Россия). Изменение биомеханики походки у больных, перенесших реконструктивные операции на стопе по поводу алкогольной нейропатии.....	326
<i>Киченко А.А.</i> (Пермь, Россия). Перестройка структуры губчатой костной ткани: математическое моделирование	336
<i>Дубинин А.Л., Осипенко М.А., Няшин Ю.И.</i> (Пермь, Россия). Применение цифровых технологий при биомеханическом моделировании ортодонтического перемещения зубов	359
<i>Штейн А.А., Моисеева И.Н., Любимов Г.А.</i> (Москва, Россия). Математическая модель роговицы глаза с учетом экспоненциальной нелинейности ее упругих свойств при условии геометрической малости деформаций.....	375
<i>Дашевский И.Н., Шушпанников П.С.</i> (Москва, Россия). Зависимость первичной стабильности дентального имплантата от направления окклюзионной нагрузки	391
<i>Голядкина А.А., Полиенко А.В., Киреев С.И.</i> (Саратов, Россия), <i>Курманов А.Г., Киреев В.С.</i> (Москва, Россия). Анализ биомеханических параметров остеотомии первой плюсневой кости	400
<i>Хорошев Д.В., Ильялов О.Р., Устюжанцев Н.Е., Няшин Ю.И.</i> (Пермь, Россия). Биомеханическое моделирование межпозвоночного диска поясничного отдела человека: современное состояние проблемы	411
<i>Крупнин А.Е., Харах Я.Н., Грибов Д.А., Арутюнов С.Д.</i> (Москва, Россия). Биомеханический анализ новых конструкций адгезивных мостовидных протезов.....	423
<i>Цискарашвили А.В., Дудченко А.В.</i> (Москва, Россия). Анализ основных элементов фиксации аппарата для внешнего остеосинтеза.....	435
<i>Федорова Н.В.</i> (Новосибирск, Россия). Исследование напряжённо-деформированного состояния стоматологических имплантатов из керамики в зависимости от их формы и степени минерализации кости.....	451
<i>Харин Н.В., Герасимов О.В., Большаков П.В., Хабибуллин А.А., Федянин А.О., Балтин М.Э., Балтина Т.В., Саченков О.А.</i> (Казань, Россия). Методика определения ортотропных свойств костного органа по данным компьютерной томографии.....	460
<i>Свирипов П.И., Антуков В.Н.</i> (Пермь, Россия). Деформационные свойства стенки левого предсердия	469
Разделы биомеханики и ответственные за них	485

НОМЕР 4

<i>Слиняков Л.Ю., Богатов В.Б., Ризин Н.В., Бобров Д.С., Шубкина А.А.</i> (Москва, Россия). Роль подбарометрии в оценке предоперационного и послеоперационного состояния больных с перегрузочной метатарзалгией.....	500
<i>Моисеева И.Н., Штейн А.А.</i> (Москва, Россия). Математическое моделирование деформирования роговицы глаза приложенным извне давлением.....	511
<i>Скрипаченко К.К., Голядкина А.А., Морозов К.М., Челнокова Н.О., Островский Н.В., Кириллова И.В., Коссович Л.Ю.</i> (Саратов, Россия).	

Биомеханический пациенто-ориентированный анализ влияния аневризмы на гемодинамику грудного отдела аорты.....	526
<i>Доль А.В., Иванов Д.В., Кажанов И.В., Кириллова И.В., Коссович Л.Ю., Микитюк С.И., Петров А.В.</i> (Саратов, Россия). Биомеханическое моделирование вариантов хирургического реконструктивного лечения односторонних переломов крестца.....	537
<i>Зверева К.П., Марков Д.А., Голядкина А.А., Полиенко А.В.</i> (Саратов, Россия). Оценка напряженно-деформированного состояния бедренного компонента эндопротеза тазобедренного сустава с нестандартным размером конуса и с переходником для его стандартизации.....	549
<i>Талар И., Газиньский К.</i> (Лодзь, Польша), <i>Семма П.-А., Загородний Б.</i> (Париж, Франция). Влияние асимметричной нагрузки на реакции опоры при ходьбе	557
<i>Заркович Д., Шорфова М.</i> (Прага, Чехия), <i>Гролегер-Шриень К.</i> (Любляна, Словения), <i>Равник Д.</i> (Изола, Словения). Эргономические предложения по развитию роботизированных тренажеров для ходьбы	566
<i>Домошницкий А., Бершадская М., Волынская И.</i> (Ариэль, Израиль). Дистрибутивный контроль в стабилизации модели инфекционных заболеваний	579
<i>Манцава М.М., Момцелидзе Н.Г.</i> (Тбилиси, Грузия). Клинические маркеры функционального состояния резистивных артерий у молодых мужчин	586
<i>Манцава М.М.</i> (Тбилиси, Грузия), <i>Няшин Ю.И., Лохов В.А.</i> (Пермь, Россия). Оценка кровообращения при экспериментальном опухолевом паранеопластизме.....	592
<i>Журавлева И.Ю.</i> (Новосибирск, Россия), <i>Нуштаев Д.В., Ардатов К.В.</i> (Москва, Россия), <i>Шарифулин Р.М., Афанасьев А.В., Богачев-Прокофьев А.В.</i> (Новосибирск, Россия). Численная оценка усталостной прочности каркаса транскатетерного биопротеза митрального клапана на основе модели никелида титана.....	599
<i>Шитоев И.Д., Тверье В.М., Словигов С.В., Вильдеман В.Э.</i> (Пермь, Россия). Экспериментальное определение механических свойств рыхлой соединительной ткани свиньи.....	613
<i>Калягина Н.В.</i> (Москва, Россия). Численное моделирование процесса агрегации эритроцитов в эксперименте с микропипетками.....	623
<i>Хорошев Д.В., Ильялов О.Р., Устюжанцев Н.Е., Няшин Ю.И.</i> (Пермь, Россия). Методика оцифровки персонализированной геометрии позвоночно-двигательного сегмента L4–L5 <i>in vivo</i>	638
К столетию основателя современной биомеханики профессора Калифорнийского университета (г. Сан-Диего, США) доктора Юаня Ченга Фанга.....	647
Международная конференция Польского общества биомеханики “Биомеханика 2020”	649
Содержание тома 23	651
Разделы биомеханики и ответственные за них.....	659