

## СОДЕРЖАНИЕ ТОМА 22

## № 1

<i>Любимов Г.А., Моисеева И.Н., Штейн А.А., Иомдина Е.Н., Арчаков А.Ю., Киселева О.А.</i> (Москва, Россия). О возможности использования параметров, характеризующих упругие свойства корнеосклеральной оболочки глаза, для диагностики ее измененного механического состояния при первичной открытоугольной глаукоме .....	8
<i>Большаков П.В.</i> (Казань, Россия), <i>Тихилов Р.М., Мазуренко А.В.</i> (Санкт-Петербург, Россия), <i>Коноплев Ю.Г.</i> (Казань, Россия), <i>Пряжевский Р.Д.</i> (Москва, Россия), <i>Саченков О.А.</i> (Казань, Россия). Численное исследование влияния степени недопокрытия вертлужного компонента, подкрепленного винтом, на несущую способность эндопротеза тазобедренного сустава .....	19
<i>Доль А.В., Доль Е.С., Иванов Д.В.</i> (Саратов, Россия). Биомеханическое моделирование вариантов хирургического реконструктивного лечения спондилолистеза позвоночника на уровне L4–L5 .....	31
<i>Буй Х.Т., Лестрэ Ф.</i> (Реймс, Франция), <i>Прадон Д.</i> (Гарш, Франция), <i>Дебрэ К.</i> (Реймс, Франция), <i>Абди Э.</i> (Монтклер, США), <i>Таяр Р.</i> (Реймс, Франция). Биомеханическое моделирование медицинской подушки для сидения и ягодичной ткани с целью профилактики возникновения пролежней .....	45
<i>Александров А.В.</i> (Москва, Россия), <i>Фролов А.А.</i> (Москва, Россия; Острава-Поруба, Чехия), <i>Мергнер Т., Хеттик Г.</i> (Фрайбург, Германия), <i>Фролов А.М.</i> (Мытищи, Россия). Управление движением антропоморфного робота по принципу естественных синергий у человека .....	57
<i>Иляшенко Л.К., Баженова А.Е., Берестин Д.К., Григорьева С.В.</i> (Сургут, Россия). Хаотическая динамика параметров треморограмм в условиях стресс-воздействий .....	74
<i>Письменная Е.В., Петрушанская К.А.</i> (Москва, Россия), <i>Шапкина Е.Ю.</i> (Санкт-Петербург, Россия). Критерии освоения навыков ходьбы в экзоскелете у пациентов с последствиями позвоночно-спинномозговой травмы .....	85
<i>Полякова Т.В., Харах Я.Н., Арутюнов А.С.</i> (Москва, Россия). Основы геометрического моделирования несъемных временных зубных протезов-прототипов .....	101
<i>Занелли Л., Монтанаро А., Карниел Е., Паван П., Натали А.</i> (Падуа, Италия). О нахождении параметров определяющих соотношений в гиперупругой модели для мягкой ткани .....	109
Разделы биомеханики и ответственные за них .....	134

## № 2

<i>Бикбов М.М., Халимов А.Р.</i> (Уфа, Россия). Влияние ультрафиолетового кроссликинга на биомеханику роговицы.....	148
<i>Гилев М.В., Зайцев Д.В., Киселева Д.В., Измоденова М.Ю.</i> (Екатеринбург, Россия). К вопросу о патомеханике внутрисуставных импрессионных переломов костей конечностей.....	154
<i>Фурман Е.Г.</i> (Пермь, Россия), <i>Соколовский В.Л., Фурман Г.Б., Меерович В.М.</i> (Беэр-Шева, Израиль), <i>Малинин С.В., Рочева Е.В.</i> (Пермь, Россия). Математическая модель распространения дыхательных шумов в респираторном тракте.....	166
<i>Караваев А.С., Копысов С.П.</i> (Ижевск, Россия). Математическое моделирование ударного воздействия на голову при черепно-мозговых травмах.....	178
<i>Порошина А.Б., Веденеев В.В.</i> (Москва, Россия). Существование и единственность стационарного состояния упругой трубки при протекании через нее степенной жидкости.....	196
<i>Олесова В.Н., Заславский Р.С., Шматов К.В., Олесов Е.Е., Лернер А.Я.,</i> (Москва, Россия), <i>Иванов А.С.</i> (Ростов-на-Дону, Россия). Напряженно-деформированное состояние костной ткани нижней челюсти при нагрузке несъемного протеза на внутрикостных дентальных имплантатах при замещении тотального дефекта зубного ряда.....	223
<i>Рогожников А.Г., Вильдеман В.Э., Биккулова А.В., Зубова Е.М., Рогожников Г.И., Шулятникова О.А.</i> (Пермь, Россия). Экспериментальное исследование процессов разрушения полунатурных керамических элементов зубных протезов методом регистрации сигналов акустической эмиссии.....	230
<i>Гаранин А.А.</i> (Самара, Россия). К вопросу о терминологии в биомеханике кровообращения: понятие о компенсации, субкомпенсации и декомпенсации.....	241
<i>Оконская Н.К.</i> (Пермь, Россия), <i>Т.А. Осечкина</i> (Санкт-Петербург, Россия), <i>Аликина М.А.</i> (Симферополь, Россия), <i>Пепеляева Т.Ф., Иванкин В.Ю., Ермаков М.А.</i> (Пермь, Россия). Функциональная асимметрия мозга: механика пространственной организации мозга человека.....	253
Памяти ученого.....	266
Разделы биомеханики и ответственные за них.....	269

## № 3

<i>Чикова Т.Н., Киченко А.А., Тверье В.М., Няшин Ю.И.</i> (Пермь, Россия). Биомеханическое моделирование трабекулярной костной ткани в состоянии равновесия .....	282
<i>Чикова Т.Н., Киченко А.А., Тверье В.М., Няшин Ю.И.</i> (Пермь, Россия). Моделирование перестройки трабекулярной костной ткани в ветви нижней челюсти человека .....	292
<i>Трусов П.В., Зайцева Н.В., Цинкер М.Ю., Бабушкина А.В.</i> (Пермь, Россия), Моделирование течения запыленного воздуха в респираторном тракте .....	301
<i>Крупнин А.Е., Харах Я.Н., Киракосян Л.Г, Арутюнов С.Д.</i> (Москва, Россия). Моделирование динамического поведения мостовидного зубного протеза с помощью метода конечных элементов .....	315
<i>Саченков О.А., Герасимов О.В., Королева Е.В., Мухин Д.А., Яикова В.В., Ахтямов И.Ф., Шакирова Ф.В., Коробейникова Д.А., Хань Х.Ч.</i> (Казань, Россия). Построение негомогенной конечно-элементной модели по данным компьютерной томографии .....	332
<i>Тазюков Ф.Х., Кутузова Э.Р., Снигерев Б.А., Гарифуллин Ф.А.</i> (Казань, Россия). Течение крови в кровеносных сосудах с аневризмой .....	345
<i>Дашевский И.Н., Шушпанников П.С.</i> (Москва, Россия). Влияние характеристик резьбы на первичную стабильность дентальных имплантатов .....	361
<i>Вассерман И.Н., Шардаков И.Н., Шестаков А.П.</i> (Пермь, Россия). Влияние деформации на распространение волн возбуждения в сердечной ткани .....	378
<i>Богатов В.Б., Лычагин А.В., Дрогин А.Р.</i> (Москва, Россия), <i>Чекулаев Е.А.</i> (Саатов, Россия). Механическая прочность фиксации имплантатов передней крестообразной связки .....	390
<i>Атият Х., Абдул Фатта О., Зурэигат А., Дауад А.</i> (Амман, Иордания). Кинематический анализ степени искривления позвоночника у беременных женщин в разные триместры беременности .....	398
Памяти ученого .....	407
Разделы биомеханики и ответственные за них .....	408

<i>Стратис Н., Гитман И.М.</i> (Шеффилд, Англия). Оценка параметров модели при анализе напряжений в зубах.....	422
<i>Боровков А.И., Маслов Л.Б., Жмайло М.А., Зелинский И.А., Войнов И.Б., Керестень И.А., Мамчиц Д.В., Тихилов Р.М., Коваленко А.Н., Билык С.С., Денисов А.О.</i> (Санкт-Петербург, Россия). Конечно-элементный анализ напряженно-деформированного состояния эндопротеза тазобедренного сустава при двухопорном стоянии .....	437
<i>Дружинин В.Г., Морозов В.А., Никитин С.А., Харламов В.В.</i> (Санкт-Петербург, Россия). Модель отклонения медицинской иглы при движении в тканях человека.....	459
<i>Иванов Д.В., Доль А.В.</i> (Саратов, Россия). Факторы разрыва аневризм сосудов головного мозга: обзор литературы.....	473
<i>Левицкая А.Д., Сюткина Е.С., Гилева О.С., Галкин С.В., Ефимов А.А., Савицкий Я.В.</i> (Пермь, Россия). Оценка микроструктуры и минеральной плотности очага искусственного кариеса эмали по данным рентгеновской компьютерной микротомографии.....	485
<i>Шилько С.В., Черноус Д.А.</i> (Гомель, Белоруссия). Уточненное описание управляемого движения верхней конечности при активации скелетной мышцы .....	503
<i>Гилева О.С., Чупраков М.А., Сюткина Е.С., Либик Т.В.</i> (Пермь, Россия), <i>Мирсаева Ф.З.</i> (Уфа, Россия). Динамика показателей стабильности дентальных имплантатов (ISQ) при использовании низкоинтенсивного лазерного излучения в лечебно-профилактическом режиме.....	513
<i>Качанов А.Б., Бауэр С.М., Воронкова Е.Б., Корников В.В., Зимин Б.А.</i> (Санкт-Петербург, Россия). Статистическая оценка влияния некоторых параметров глазного яблока на тонометрическое внутриглазное давление .....	527
<i>Муслов С.А., Лисовенко Д.С., Пивоваров А.А., Манин А.И., Киракасян Л.Г., Харах Я.Н., Арутюнов С.Д.</i> (Москва, Россия). Коэффициент Пуассона дентина как анизотропной среды с гексагональной симметрией.....	537
Содержание тома 22 .....	546
Разделы биомеханики и ответственные за них.....	554