



## СОДЕРЖАНИЕ ТОМА 19

### НОМЕР 1

<i>Каплан М.Л., Бонцевич Д.Н., Шилько С.В.</i> (Гомель, Республика Беларусь). Роль локальных нарушений гемодинамики при патологической извитости сонных артерий в развитии сосудистой мозговой недостаточности.....	8
<i>Болотин Ю.В., Фатехрад М.</i> (Москва, Россия). Навигация пешехода с использованием бесплатформенной инерциальной навигационной системы (БИНС), установленной на стопе.....	25
<i>Ганимедов В.Л., Мучная М.И., Садовский А.С.</i> (Новосибирск, Россия). Течение воздуха в носовой полости человека. Результаты математического моделирования.....	37
<i>Иванов Д.В., Барабаш А.П., Барабаш Ю.А.</i> (Саратов, Россия). Интрамедуллярный стержень нового типа для остеосинтеза диафизарных переломов бедра .....	52
<i>Русаков С.В., Чирков М.В.</i> (Пермь, Россия). Управление с обратной связью в классической системе типа «хищник–жертва» .....	65
<i>Туктамышев В.С., Касатова Е.Ю., Няшин Ю.И.</i> (Пермь, Россия). Исследование зависимости между давлением выдыхаемого воздуха и внутрибрюшным давлением человека .....	73
<i>Дубинин А.Л.</i> (Пермь, Россия). Область сопротивления зуба: экспериментальное определение .....	79
<i>Бессуднова Н.О., Ципоруха Е.Е., Вениг С.Б.</i> (Саратов, Россия). Биомеханическое моделирование напряженно-деформированного состояния реставрированного зуба под окклюзионной нагрузкой при различных способах фиксации штифта в корневом канале .....	90
<i>Караваева Е.М., Рогожников Г.И., Няшин Ю.И., Никитин В.Н.</i> (Пермь, Россия). Биомеханическое моделирование применения шинирующего волокна на основе базальта при лечении пациентов с заболеваниями пародонта .....	106
<i>Астанин В.В., Каюмова Э.З., Никитин В.В., Фархетдинов А.И.</i> (Уфа, Россия). Применение наводороженных титановых порошков для получения вакуумным спеканием пористых покрытий на хирургических имплантатах.....	116
Разделы биомеханики и ответственные за них.....	123

## НОМЕР 2

<i>Бауэр С.М., Венатовская Л.А., Франус Д.В.</i> (Санкт-Петербург, Россия), <i>Федотова Л.А.</i> (Чебоксары, Россия). Оценка изменения напряженно-деформированного состояния глаза и показателей внутриглазного давления после рефракционной коррекции гиперметропии.....	136
<i>Менар М., Менар О.</i> (Бордо, Франция), <i>Рамос А.</i> (Авейру, Португалия), <i>Лохов В.А., Няшин Ю.И.</i> (Пермь, Россия). Описание мышечных и суставных сил при нагружении нижней челюсти. Экспериментальный и вычислительный методы.....	144
<i>Лавровский Э.К., Письменная Е.В., Комаров П.А.</i> (Москва, Россия). О задаче организации ходьбы экзоскелетона нижних конечностей при помощи управления в коленных шарнирах .....	158
<i>Тропин В.А., Лохов В.А., Старкова А.В., Асташина Н.Б.</i> (Пермь, Россия). Биомеханический анализ мостовидного протеза для замещения дефектов зубного ряда, осложненных вторичными деформациями .....	177
<i>Босьяков С.М., Мселати А.Ф., Круподеров А.В.</i> (Минск, Республика Беларусь). Математическое моделирование начальных перемещений корня зуба в форме двуполостного гиперболоида.....	186
<i>Баранов Н.А., Кабанов С.Н., Масляков В.В.</i> (Саратов, Россия). О некоторых методах определения длины трансплантата периферических нервов, кровеносных сосудов и сухожилий.....	205
<i>Щуров В.А.</i> (Курган, Россия). Динамика биомеханических свойств кожных покровов, стенок артерий и скелетных мышц при увеличении продольных размеров конечности .....	221
Разделы биомеханики и ответственные за них .....	230

## НОМЕР 3

<i>Моисеева И.Н., Штейн А.А.</i> (Москва, Россия). Оценка корректности стандартной методики расчета внутриглазного давления при тонометрии по Шиотцу.....	243
<i>Босьяков С.М., Мселати А.Ф.</i> (Минск, Республика Беларусь). Области сопротивления для модели однокоренного зуба: различные случаи симметрии.....	258
<i>Ерошин В.А., Джалалова М.В., Бойко А.В., Арутюнов С.Д., Степанов А.Г., Даов А.Н.</i> Подвижность дентальных имплантатов: новые возможности известного прибора.....	273
<i>Матвеева И.А., Дутикова Е.М., Петрушанская К.А., Левченкова В.Д., Сутченков И.А.</i> (Москва, Россия). Влияние применения ботулинотоксина на биомеханическую структуру ходьбы больных детским церебральным параличом .....	282

<i>Самсонов Г.А.</i> (Санкт-Петербург, Россия). Новый подход к определению понятия и выявлению «мертвой зоны» в жиме штанги лежа .....	296
<i>Самсонова А.В., Михно Л.В., Ципин Л.Л., Самсонов Г.А., Чичелов И.А.</i> (Санкт-Петербург, Россия). Ускорение головы спортсмена при выполнении силовых приемов в хоккее с шайбой .....	307
Разделы биомеханики и ответственные за них.....	316

#### НОМЕР 4

<i>Коноплев Ю.Г.</i> (Казань, Россия), <i>Мазуренко А.В.</i> (Чебоксары, Россия), <i>Саченков О.А.</i> (Казань, Россия), <i>Тихилов Р.М.</i> (Санкт-Петербург, Россия). Численное исследование влияния степени недопокрытия вертлужного компонента на несущую способность эндопротеза тазобедренного сустава.....	330
<i>Тверье В.М., Никитин В.Н.</i> (Пермь, Россия). Задача коррекции прикуса в зубочелюстной системе человека .....	344
<i>Солодилов Р.О., Логинов С.И.</i> (Сургут, Россия). Влияние остеоартроза коленного сустава на биомеханические показатели тазобедренного сустава.....	359
<i>Шардаков И.Н., Шестаков А.П.</i> (Пермь, Россия). Построение четырехкамерного геометрического образа сердца человека на основе рентгеновской томографии.....	372
<i>Нутини А.</i> (Лукка, Италия). Теоретическая модель перестройки костной ткани.....	385
<i>Нагорнов Ю.С.</i> (Тольятти, Россия), <i>Пахомова Р.А.</i> (Красноярск, Россия), <i>Жилев И.В.</i> (Ростов-на-Дону, Россия), <i>Воронова Е.А.</i> (Красноярск, Россия). Моделирование морфологии эритроцита и расчет внутриклеточного давления по данным атомно-силовой микроскопии .....	398
<i>Лохов В.А., Кучумов А.Г., Мерзляков А.Ф., Асташина Н.Б., Ожгихина Е.С., Тропин В.А.</i> (Пермь, Россия). Экспериментальное исследование материалов новой конструкции спортивной зубной шины .....	409
<i>Ципин Л.Л.</i> (Санкт-Петербург, Россия). Применение фазового пространства для анализа мышечной активности при беге .....	421
<i>Алексеев Н.И., Ильин В.И.</i> (Санкт-Петербург, Россия). Оптимизация биомеханики стимулов вакуума в аппарате с компонентой сжатия для выведения молока из молочной железы лактирующих женщин .....	430
Содержание тома 19 .....	439
Разделы биомеханики и ответственные за них.....	445