

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>Моисеева И.Н., Штейн А.А.</i> (Москва, Российская Федерация). Математическое моделирование аппланационного нагружения глазного яблока с учетом нелинейности упругих свойств роговицы.....	272
<i>Чернева С., Стоянова-Иванова А., Георгиева М., Андреева Л.</i> (София, Болгария), <i>Петков А., Петров В.</i> (Бристоль, Великобритания), <i>Петрова В.</i> (София, Болгария), <i>Микли В.</i> (Таллинн, Эстония). Наноиндентация и характеристика поверхности клинических мультисиловых ортодонтических дуг из сплава NiTi .....	282
<i>Васюк В.Е., Гусейнов Д.И., Давыдова Н.С., Лукашевич Д.А., Минченя А.В.</i> (Минск, Республика Беларусь). Экспериментальное обоснование применения интеллектуальных сенсорных систем в оценке биомеханических параметров спортивных движений .....	300
<i>Баяндин Ю.В., Никитюк А.С., Воронина А.О., Белоглазова Ю.А., Гагарских О.Н., Гришко В.В., Наймарк О.Б.</i> (Пермь, Российская Федерация). Анализ морфометрических и фрактальных свойств фазово-контрастных изображений нативных и апоптотически измененных клеток MCF-7 .....	312
<i>Кручинин П.А., Латонов В.В., Матвеев Д.С.</i> (Москва, Российская Федерация). К задаче определения взаимной ориентации блока акселерометров и тела системы видеоанализа .....	323
<i>Асташина Н.Б., Бажин А.А., Каченюк М.Н., Сергеева Е.С., Казаков С.В., Рогожникова Е.П., Байдаров А.А., Никитин В.Н.</i> (Пермь, Российская Федерация). Экспериментальное исследование свойств базиса нового комбинированного полного съемного пластиночного протеза.....	330
<i>Яковенко А.А.</i> (Москва, Российская Федерация). Внедрение цилиндра с различной формой торцевой поверхности в вязкоупругое полупространство.....	344
<i>Минасов Т.Б.</i> (Уфа, Российская Федерация), <i>Скрябин В.Л., Сотин А.В.</i> (Пермь, Российская Федерация), <i>Минасов И.Б., Саубанов Р.А., Файзуллин А.А., Вахитов-Ковалевич Р.М.</i> (Уфа, Российская Федерация). Механические свойства систем кость–имплантат в условиях различных способов фиксации .....	364
<i>Тверье В.М., Шитоев И.Д., Няшин Ю.И.</i> (Пермь, Российская Федерация). Биомеханическое моделирование влияния усилий зубочелюстной системы на внутреннюю сонную артерию .....	370
<i>Федосеев В.Б.</i> (Нижний Новгород, Российская Федерация). Распределение компонентов крови в потоке Пуазейля .....	390
Разделы биомеханики и ответственные за них.....	398
Порядок представления и оформления статей в Российский журнал биомеханики.....	399

## CONTENTS

<i>Moiseeva I.N., Stein A.A.</i> (Moscow, Russian Federation). Mathematical modelling of appplanation loading of the eyeball with account for the nonlinearity of the elastic properties of the cornea.....	272
<i>Cherneva S., Stoyanova-Ivanova A., Gueorguieva M., Andreeva L.</i> (Sofia, Bulgaria), <i>Petkov A.</i> (Bristol, UK), <i>Petrov V., Petrova V.</i> (Sofia, Bulgaria), <i>Mikli V.</i> (Tallinn, Estonia). Nanoindentation and surface characterization of clinically retrieved multi-force NiTi orthodontic archwires .....	282
<i>Vassiouk V.E., Guseinov D.I., Davydova N.S., Lukashevich D.A., Minchenya A.V.</i> (Minsk, Belarus). Experimental substantiation of the use of intelligent sensor systems in the assessment of biomechanical parameters of sport movements.....	300
<i>Bayandin Yu.V., Nikitiuk A.S., Voronina A.O., Beloglazova Yu.A., Gagarskikh O.N., Grishko V.V., Naimark O.B.</i> (Perm, Russian Federation). Analysis of morphometric and fractal properties of phase-contrast images of native and apoptotically changed MCF-7 cells.....	312
<i>Kruchinin P.A., Latonov V.V., Matveev D.S.</i> (Moscow, Russian Federation). The problem of mutual orientation determination of the accelerometer unit relative to target of the motion capture system .....	323
<i>Astashina N.B., Bazhin A.A., Kachenyuk M.N., Sergeyeva E.S., Kazakov S.V., Rogozhnikova E.P., Baydarov A.A., Nikitin V.N.</i> (Perm, Russian Federation). Experimental study of the properties of the base of a novel combined full laminar overdenture.....	330
<i>Yakovenko A.A.</i> (Moscow, Russian Federation). Indentation of a cylinder with different shape of the base into viscoelastic half-space .....	344
<i>Minasov T.B.</i> (Ufa, Russian Federation), <i>Scriabin V.L., Sotin A.V.</i> (Perm, Russian Federation), <i>Minasov I.B., Saubanov R.A., Fayzullin A.A., Vakhitov-Kovalevich R.M.</i> (Ufa, Russian Federation). The mechanical properties of the system bone–implant systems .....	364
<i>Tverier V.M., Shitoev I.D., Nyashin Y.I.</i> (Perm, Russian Federation). Biomechanical modelling of the temporomandibular joint forces influence on the internal carotid artery .....	370
<i>Fedoseev V.B.</i> (Nizhny Novgorod, Russian Federation). Distribution of blood components in the Poiseuille flow .....	390
Units of biomechanics and responsible for them.....	398
Instructions for the authors.....	399