

## СОДЕРЖАНИЕ

<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> (Падуя, Италия). О нахождении параметров определяющих соотношений в гиперупругой модели для мягкой ткани .....	109
Разделы биомеханики и ответственные за них .....	134

## CONTENTS

<i>Lyubimov G.A., Moiseeva I.N., Stein A.A., Iomdina E.N., Archakov A.Yu., Kiseleva O.A.</i> (Moscow, Russia). On the possibility to use parameters that characterize the elastic properties of the corneoscleral coat of the eye for the diagnostics of its abnormal mechanical state at primary open-angle glaucoma .....	8
<i>Bolshakov P.V.</i> (Kazan, Russia), <i>Tikhilov R.M., Mazurenko A.V.</i> (Saint-Petersburg, Russia), <i>Konoplev Yu.G.</i> (Kazan, Russia), <i>Pryazhevskiy R.D.</i> (Moscow, Russia), <i>Sachenkov O.A.</i> (Kazan, Russia). Numerical study of the influence of the degree of undercoverage of the acetabular component reinforced by screw on the load-bearing capacity of hip joint endoprosthesis .....	19
<i>Dol A.V., Dol E.S., Ivanov D.V.</i> (Saratov, Russia). Biomechanical modelling of surgical reconstructive treatment of spinal spondylolisthesis at L4–L5 level .....	31
<i>Bui H.T., Lestriez P.</i> (Reims, France), <i>Pradon D.</i> (Garches, France), <i>Debray K.</i> (Reims, France), <i>Abdi E.</i> (Montclair, USA), <i>Tatar R.</i> (Reims, France). Biomechanical modelling of medical seat cushion and human buttock–thigh tissue to prevent pressure ulcers .....	45
<i>Alexandrov A.V.</i> (Moscow, Russia), <i>Frolov A.A.</i> (Moscow, Russia), <i>Mergner T., Hettich G.</i> (Freiburg, Germany), <i>Frolov A.M.</i> (Mytischki, Russia) Movement control in anthropomorphic robot using a human inspired eigenmovement concept.....	57
<i>Ilyashenko L.K., Bazhenova A.E., Berestin D.K., Grigorieva S.V.</i> (Surgut, Russia). Chaotic dynamics of parameters of the tremorgram at the stress impacts .....	74
<i>Pismennaya E.V., Petrushanskaya K.A.</i> (Moscow, Russia), <i>Shapkova E.Yu.</i> (St. Petersburg, Russia). Criteria of mastering the skills of walking in the exoskeleton in patients with consequences of spinal cord injuries .....	85
<i>Polyakova T.V., Kharakh Y.N., Arutyunov S.D.</i> (Moscow, Russia). Foundations of geometric modelling of fixed immediate dentures–prototypes.....	101
<i>Zanelli L., Montanaro A., Carniel E.L., Pavan P.G., Natali A.N.</i> (Padova, Italy). On the determination of constitutive parameters in a hyperelastic model for a soft tissue .....	109
Units of biomechanics and responsible for them .....	134