

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>Джеббар Н.</i> (Айн Темушент, Алжир), <i>Бачири А.</i> , <i>Бутабут Б.</i> (Сиди-Бель-Аббес, Алжир). Трехмерный конечно-элементный анализ влияния ударной нагрузки от импактора переменной массы на распределение напряжений на поверхности «кость – имплантант».....	10
<i>Джалалова М.В.</i> , <i>Степанов А.Г.</i> , <i>Апресян С.В.</i> , <i>Оганян А.И.</i> (Москва, Россия). Численное исследование напряженно-деформированного состояния штифтовых культевых конструкций из диоксида циркония, изготовленных с использованием CAD/CAM-технологий .....	22
<i>Садырин Е.В.</i> (Ростов-на-Дону, Россия). Моделирование механизма снижения плотности минерализации эмали в окрестности вершины фиссуры.....	31
<i>Еремина Г.М.</i> , <i>Смолин А.Ю.</i> (Томск, Россия). Численное исследование механического поведения тазобедренного сустава при терапевтическом акустическом воздействии .....	40
<i>Петрушанская К.А.</i> , <i>Белова Ю.А.</i> , <i>Новикова Е.С.</i> (Москва, Россия). Клинико-биомеханическое обоснование необходимости реабилитации у взрослых пациентов с наследственной прогрессирующей конечностно-поясной мышечной дистрофией, тип 1А: клинический случай .....	55
<i>Карими М.Т.</i> (Шираз, Иран), <i>Тахмасеби Р.</i> (Исфахан, Иран). Оценка эффективности сколиозных корсетов, разработанных на основе CAD/CAM и ручного литья. Обзор литературы.....	64
<i>Сабир К.</i> (Тусон, США), <i>Кучумов А.Г.</i> (Пермь, Россия), <i>Нгуен-Кван Т.</i> (Труро, Канада). Использование анализа соответствий и лог-линейных моделей для исследования факторов, влияющих на сердечно-сосудистые заболевания.....	73
<i>Саад С.</i> , <i>Ибрагим Н.</i> , <i>Осман Н.А.А.</i> (Джохор-Бару, Малайзия). Динамическая модель верхних конечностей и ее применение: систематический обзор.....	87
<i>Степанян И.В.</i> , <i>Гроховский С.С.</i> , <i>Савкин М.А.</i> (Москва, Россия). Выявление патобиомеханических маркеров статокинезиограмм на примере нейросетевой идентификации постинсультного состояния .....	98
Разделы биомеханики и ответственные за них .....	109
Порядок представления и оформления статей в Российский журнал биомеханики .....	110

## CONTENTS

<i>Djebbar N.</i> (Ain Temouchent, Algeria), <i>Bachiri A.</i> , <i>Boutabout B.</i> (Sidi Bel Abbes, Algeria). A three-dimensional finite element analysis of the influence of a strike load from a variable mass impactor on the stress distribution to the bone-implant interface.....	10
<i>Dzhalalova M.V.</i> , <i>Stepanov A.G.</i> , <i>Apresyan S.V.</i> , <i>Oganyan A.I.</i> (Moscow, Russia). Numerical investigation of the stress-strain state of zirconium dioxide pin structures manufactured using CAD/CAM technologies.....	22
<i>Sadyrin E.V.</i> (Rostov-on-Don, Russia). Modeling the mechanism of reducing enamel mineral density in the vicinity of the fissure tip.....	31
<i>Eremina G.M.</i> , <i>Smolin A.Yu.</i> (Tomsk, Russia) Numerical study of the mechanical behavior of the hip joint under therapeutic acoustic impact.....	40
<i>Petrushanskaya K.A.</i> , <i>Belova Ju.A.</i> , <i>Novikova E.S.</i> (Moscow, Russia). Clinico-biomechanical foundation of necessity of rehabilitation in adult patients with hereditary limb-girdle muscular dystrophy, type I: clinical case .....	55
<i>Karimi M.T.</i> (Shiraz, Iran), <i>Tahmasebi R.</i> (Isfahan, Iran). Evaluation of the effectiveness of scoliosis braces designed based on CAD/CAM and manual casting. A review of literature.....	64
<i>Sabir Q.</i> (Tucson, USA), <i>Kuchumov A.G.</i> (Perm, Russia), <i>Nguyen-Quang T.</i> (Truro, Canada). Using correspondence analysis and log-linear models to investigate the factors affecting cardiovascular disease .....	73
<i>Saad S.</i> , <i>Ibrahim N.</i> , <i>Osman N.A.A.</i> (Johor Bahru, Malaysia). Dynamic model of upper extremity and its application: a systematic review.....	87
<i>Stepanyan I.V.</i> , <i>Grokhovsky S.S.</i> , <i>Savkin M.A.</i> (Moscow, Russia). Identification of pathobiomechanical markers of statokinesiograms on the example of neural network identification of a post-stroke state.....	98
Units of biomechanics and responsible for them.....	109
Instructions for the authors .....	110