

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Горячева И.Г., Мартыненко Ю.Г.</i> (Москва, Россия), <i>Фон-Чин Су</i> (Тайнань, Тайвань), <i>Рязанцева М.Ю., Антонов Ф.К.</i> (Москва, Россия). Анализ контактного взаимодействия искусственного видеотактильного механорецептора с мягкими биологическими тканями	8
<i>Туктамышев В.С., Кучумов А.Г., Няшин Ю.И., Самарцев В.А., Касатова Е.Ю.</i> (Пермь, Россия). Внутрибрюшное давление человека.....	22
<i>Жарнов А.М., Жарнова О.А.</i> (Гродно, Беларусь). Биомеханические процессы в межпозвонковом диске шейного отдела позвоночника при его движении	32
<i>Селянинов А.А., Вихарева Е.В., Ившина И.Б., Баранова А.А., Карпенко Ю.Н.</i> (Пермь, Россия). Стохастический анализ повторяемости процесса биологической деструкции дротаверина гидрохлорида	41
<i>Батищев В.А., Петровская Д.С., Устинов Ю.А.</i> (Ростов-на-Дону, Россия). Моделирование спиральных волн в аорте.....	55
<i>Кручинин П.А., Лебедев А.В., Холмогорова Н.В.</i> (Москва, Россия). Особенности частотного анализа сигналов силомоментных датчиков в задаче исследования физиологического тремора	64
<i>Витензон А.С., Петрушанская К.А., Спивак Б.Г., Матвеева И.А., Гриценко Г.П., Сутченков И.А.</i> (Москва, Россия). Особенности биомеханической структуры ходьбы у здоровых детей разного возраста.....	78
<i>Александров А.В.</i> (Москва, Россия), <i>Мергнер Т.</i> (Фрайбург, Германия), <i>Фролов А.А.</i> (Москва, Россия; Острава – Поруба, Чешская Республика), <i>Хеттик Г.</i> (Фрайбург, Германия), <i>Муравьев И.П.</i> (Москва, Россия). Устойчивое управление позой и движениями стоящего гуманоида по принципу естественных синергий у человека	94
<i>Ившина И.Б., Тарасова Е.В., Осипенко М.А., Няшин Ю.И., Гришко В.В., Горбунов А.А.</i> (Пермь, Россия). Математическое моделирование биомеханики процесса биотрансформации бетулина нерастущими клетками <i>Rhodococcus rhodochrous</i> ИЭГМ 66.....	110
К круглой дате	122
Разделы биомеханики и ответственные за них	125

CONTENTS

<i>Goryacheva I.G.</i> , <i>Martynenko Yu.G.</i> (Moscow, Russia), <i>Su Fong-Chin</i> (Tainan, Taiwan), <i>Ryazantseva M.Yu.</i> , <i>Antonov F.K.</i> (Moscow, Russia). Analysis of contact interaction between artificial video-tactile sensor and soft biological tissue	8
<i>Tuktamyshev V.S.</i> , <i>Kuchumov A.G.</i> , <i>Nyashin Y.I.</i> , <i>Samarcev V.A.</i> , <i>Kasatova E.Yu.</i> (Perm, Russia). Intra-abdominal pressure of human	22
<i>Zharnov A.M.</i> , <i>Zharnova O.A.</i> (Grodno, Belarus). Biomechanical processes in the intervertebral cervical disk of the spine at its motion.....	32
<i>Selyaninov A.A.</i> , <i>Vikhareva E.V.</i> , <i>Ivshina I.B.</i> , <i>Baranova A.A.</i> , <i>Karpenko Yu.N.</i> (Perm, Russia). Stochastic analysis of repeatability of the process of biological destruction of drotaverine hydrochloride	41
<i>Batischev V.A.</i> , <i>Petrovskaya D.S.</i> , <i>Ustinov Y.A.</i> (Rostov-on-Don, Russia). Intra-aortic spiral waves modelling	55
<i>Kruchinin P.A.</i> , <i>Lebedev A.V.</i> , <i>Kholmogorova N.V.</i> (Moscow, Russia). Specific characteristics of frequency analysis of force-torque sensor data in the physiological tremor research	64
<i>Vitenson A.S.</i> , <i>Petrushanskaya K.A.</i> , <i>Matveeva I.A.</i> , <i>Spivak B.G.</i> , <i>Gritsenko G.P.</i> , <i>Sutchenkov I.A.</i> (Moscow, Russia). Peculiarities of biomechanical structure of walking of healthy children of different age groups.....	78
<i>Alexandrov A.V.</i> (Moscow, Russia), <i>Mergner T.</i> (Freiburg, Germany), <i>Frolov A.A.</i> (Moscow, Russia; Ostrava – Poruba, Czech Republic), <i>Hettich G.</i> (Freiburg, Germany), <i>Muraviev I.P.</i> (Moscow, Russia). Stable control of posture and movements in standing humanoid using a human-inspired natural synergies concept.....	94
<i>Ivshina I.B.</i> , <i>Tarasova E.V.</i> , <i>Osipenko M.A.</i> , <i>Nyashin Y.I.</i> , <i>Grishko V.V.</i> , <i>Gorbunov A.A.</i> (Perm, Russia). Mathematical modelling of biomechanics of the betulin biotransformation process by resting cells of <i>Rhodococcus rhodochrous</i> ИЭГМ 66.....	110
To the round date.....	122
Units of biomechanics and responsible for them	125