

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>Акулич А.Ю., Акулич Ю.В., Денисов А.С.</i> (Пермь, Россия). Экспериментальное определение разрушающих касательных напряжений трабекулярной костной ткани головки бедра человека.....	7
<i>Гитман И.М.</i> (Шеффилд, Великобритания). Градиентная теория упругости для моделирования парапротезного перелома на поверхности кость–имплантат.....	17
<i>Осипенко М.А., Куюкина М.С., Каменских Т.Н., Ившина И.Б., Няшин Ю.И., Любивая О.В.</i> (Пермь, Россия). Математическая модель морфогенетического цикла бактерий рода <i>Rhodococcus</i> .....	26
<i>Куюкина М.С., Ившина И.Б., Костина Л.В., Коростина О.А., Осипенко М.А., Няшин Ю.И.</i> (Пермь, Россия). Математическое моделирование процесса очистки загрязненной тяжелыми металлами почвы с помощью биосурфактанта .....	35
<i>Кучумов А.Г.</i> (Пермь, Россия). Математическое моделирование и биомеханический подход к описанию развития, диагностики и лечения онкологических заболеваний .....	42
<i>Оборин Л.Ф., Няшин Ю.И., Никитин В.Н., Райков А.В.</i> (Пермь, Россия). О механизме влияния биомеханических стоматологических факторов на качество и продолжительность жизни людей.....	70
<i>Суханов С.Г., Антуков В.Н., Осоргина Л.Ю.</i> (Пермь, Россия). Особенности напряженно-деформированного состояния артерии при наличии патологической извитости (петли) .....	87
<i>Муравьев А.В., Тихомирова И.А., Маймистова А.А., Михайлов П.В., Муравьев А.А.</i> (Ярославль, Россия). Роль микрореологических свойств эритроцитов в неньютоновском поведении цельной крови.....	96
Разделы биомеханики и ответственные за них.....	105
Содержание тома 14 .....	106

## CONTENTS

<i>Akulich A.Yu., Akulich Yu.V., Denisov A.S.</i> (Perm, Russia). The experimental fracture shear stress determination of the human femoral head spongy bone tissue.....	7
<i>Gitman I.M.</i> (Sheffield, United Kingdom). Gradient elasticity for modelling periprosthetic fracture at bi-material bone-implant interface .....	17
<i>Osipenko M.A., Kuyukina M.S., Kamenskikh T.N., Ivshina I.B., Nyashin Y.I., Lubivaya O.V.</i> (Perm, Russia). Mathematical model of the <i>Rhodococcus</i> actinobacteria morphogenetic cycle.....	26
<i>Kuyukina M.S., Ivshina I.B., Kostina L.V., Korostina O.A., Osipenko M.A., Nyashin Y.I.</i> (Perm, Russia). Mathematical modelling of the heavy metal-contaminated soil washing process using biosurfactant .....	35
<i>Kuchumov A.G.</i> (Perm, Russia). Mathematical modelling and biomechanical approach to describe the development, the diagnostics, and the treatment of oncological diseases .....	42
<i>Oborin L.Ph., Nyashin Y.I., Nikitin V.N., Raykov A.V.</i> (Perm, Russia). About influence of biomechanical stomatological factors on quality and life expectancy of the people .....	70
<i>Sukhanov S.G., Aptukov V.N., Osorgina L.Yu.</i> (Perm, Russia). Characteristics of stress-stain state of artery with pathological tortuosity (kink).....	87
<i>Muravyov A.V., Tikhomirova I.A., Maimistova A.A., Mikhailov P.V., Muravyov A.A.</i> (Yaroslavl, Russia). The role of microrheological properties of red blood cells (RBCs) in non-Newtonian whole blood behavior.....	96
Units of biomechanics and responsible for them .....	105
Contents of Volume 14 .....	106