

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Шадрина Н.Х.</i> (Санкт-Петербург, Россия). О влиянии реологических и миогенных факторов на кровоток в резистивном сосуде	8
<i>Медведев А.Е.</i> (Новосибирск, Россия). Двухфазная модель течения крови.....	22
<i>Логвенков С.А., Штейн А.А.</i> (Москва, Россия). Компарментальное моделирование транспортных процессов в корне растения, учитывающее присутствие пограничных слоев	37
<i>Логвенков С.А., Штейн А.А.</i> (Москва, Россия). Влияние проницаемости поясков Каспари для воды и растворенных веществ на величину корневого давления: математическое моделирование	47
<i>Козлов А.В., Медведев С.Б.</i> (Новосибирск, Россия), <i>Ратью Т.С.</i> (Лозанна, Швейцария), <i>Садовничий В.А.</i> (Москва, Россия). Биомеханическое моделирование скольжения нервов верхней конечности.....	58
<i>Трусов П.В., Зайцева Н.В., Камалудинов М.Р.</i> (Пермь, Россия). Моделирование процессов пищеварения с учетом функциональных нарушений в организме человека: концептуальная и математическая постановки, структура модели.....	67
<i>Правдин С.Ф.</i> (Екатеринбург, Россия; Гент, Бельгия). Неосесимметричная математическая модель анатомии левого желудочка сердца.....	84
<i>Ерошин В.А., Бойко А.В., Арутюнов С.Д., Перевезенцева А.А., Апресян С.В.</i> (Москва, Россия). Прочность и долговечность временных несъемных зубных протезов	106
Памяти ученого	116
Содержание тома 17	118
Разделы биомеханики и ответственные за них	125

CONTENTS

<i>Shadrina N.Kh.</i> (Saint-Petersburg, Russia). On the role of rheological and myogenic factors in the control of blood flow in a resistance vessel.....	8
<i>Medvedev A.E.</i> (Novosibirsk, Russia). Two-phase blood-flow model.....	22
<i>Logvenkov S.A., Stein A.A.</i> (Moscow, Russia). Compartment modelling of transport processes in the plant root with account for the presence of boundary layers.....	37
<i>Logvenkov S.A., Stein A.A.</i> (Moscow, Russia). The effect of the Casparian band permeability to water and solutes on the root pressure: mathematical modelling.....	47
<i>Kozlov A.V., Medvedev S.B.</i> (Novosibirsk, Russia), <i>Ratiiu T.S.</i> (Lausanne, Switzerland), <i>Sadovnichy V.A.</i> (Moscow, Russia). Biomechanical modelling of nerve reciprocation in upper extremities	58
<i>Trusov P.V., Zaytseva N.V., Kamaltdinov M.R.</i> (Perm, Russia). Simulation of digestion processes in consideration of functional disorders in a human organism: conceptual and mathematical formulations, model structure	67
<i>Pravdin S.F.</i> (Ekaterinburg, Russia; Gent, België). Nonaxisymmetrical mathematical model of the cardiac left ventricle anatomy	84
<i>Yeroshin V.A., Boyko A.V., Arutyunov S.D., Perevezentseva A.A., Apresyan S.V.</i> (Moscow, Russia). Strength and durability of temporary fixed dental prostheses.....	106
Obituary.....	116
Contents of volume 17.....	118
Units of biomechanics and responsible for them	125