



CONTENTS OF VOLUME 6, 2002

Number 1

- 12th European Conference on Clinical Hemorheology. Sofia, Bulgaria9-9
- 13th Conference of the European Society of Biomechanics. Wroclaw, Poland 10-10
- V.A. Kaidalov, V.M. Shemyakinskii (Perm, Russia). On the Interrelations of Biology and Mechanics 11-17
- E.Y. Simanovskaya, M.Ph. Bolotova, Y.I. Nyashin, M.Y. Nyashin (Perm, Russia). The Human Tongue as a Biodynamics Organ of the Masticatory System 18-24
- Yu.V. Akulich, R.M. Podgaets (Perm, Russia). Simulation of the Bone Tissue Adaptation Process under the proportional change of the load 25-33
- K.Ch. Wierzcholski (Gdynia, Poland). Hydrodynamics Lubrication Theory of Human Joint Gap 34-55
- V.N. Yurechko, S.I. Korchagin, F.A. Radkevitch, E.I. Kuznetsova, A.A. Fadeev (Moscow, Russia). Hydrodynamics of New Generation Cardiac Valve Prostheses...56-68
- V.I. Shevtsov, D.V. Dolganov, T.I. Dolganova, O.K. Chegurov (Kurgan, Russia). Characteristics of Support Reactions in Patients with Gonarthrosis in Stabilometric Monitoring 69-78
- A.A. Selyaninov, A.M. Yelowikov, N.N. Furina (Perm, Russia). Status of the Maxillary Bone after Coldwell-Luc Operation 79-88
- S.R. Ismagilova, A.A. Lezhneva, D.V. Stolyarov, N.V. Shakirov (Perm, Russia). Modeling of Peristaltic and Pulsating Flows of Blood 89-97
- E.V. Stolbova, M.B. Gitman (Perm, Russia). Mathematical Model of Infectious Diseases Progress under the Determined and Stochastic Initial Conditions 98-107

Number 2

- 13th Conference of the European Society of Biomechanics. Wroclaw, Poland9-10
- 12th European Conference on Clinical Hemorheology. Sofia, Bulgaria 11-12
- International Conference «Natural Sciences, Kinesiology and Sports Medicine». Novosibirsk, Russia 13-14

- E.Y. Simanovskaya, M.Ph. Bolotova, Y.I. Nyashin, M.Y. Nyashin (Perm, Russia). Masticatory adaptation of the human dentofacial system..... 15-21
- S.G. Konyuchova, G.I. Rogozhnikov, Y.I. Nyashin, S.A. Chernopazov, S.V. Eremina, K.V. Dozmorova (Perm, Russia). Substantiation for the application of the porous inserts into the plate implants according to the strength condition 22-32
- A.S. Vitenson, K.A. Petrushanskaya (Moscow, Russia). Regularities of a change of electromyographic pattern of muscles in normal and physically modeled human walking 33-50
- A.V. Sotin, Yu.V. Akulich, R.M. Podgayets (Perm, Russia). Individual and age peculiarities of the cortical bone tissue adaptation process in human femur..... 51-61
- Y.I. Nyashin, M.Y. Nyashin, N.S. Shabrykina (Perm, Russia). Models of microcirculation and extravascular fluid exchange 62-77
- A.R. Podgayets, R.N. Rudakov, V.S. Tuktamishev, R.S. Kerov, B.S. Shvetsov (Perm, Russia). Aerodynamic coefficients of a ski-jumper..... 78-94
- R.N. Rudakov, V.A. Lochov, A.E. Fedorov (Perm, Russia). On influence of the resistance crisis on the football flight dynamics 95-106

Number 3

- 12th European Conference on Clinical Hemorheology 9-12
- Nyashin Y.I., Kiryukhin V.Y. (Perm, Russia). Biological stresses in living tissues. The modelling and control problems 13-31
- Nyashin M.Y., Osipov A.P., Simanovskaya E.Y., Nyashin Y.I. (Perm, Russia). Experimental investigation of filtration properties and structural features of hog's temporomandibular disc 32-37
- Provatidis C.G. (Athens, Greece). The role of principal strains within the periodontal ligament of a tooth during long-term intrusion..... 38-49
- Kazakov S.V., Rogozhnikov G.I., Nyashin Y.I., Chernopazov S.A. (Perm, Russia). Bio-mechanical substantiation for advantages of the in-root magnetic holder with the spheric contact surface 50-63
- Bedzinski R., Podrez-Radziszewska M., Tyndyk M., Krzeminski M. (Wroclaw, Poland). Analysis of stress and strain state in proximal epiphysis of the femoral bone in Legg-Calvé-Perthes disease 64-74
- Petrushanskaya K.A., Vitenson A.S. (Moscow, Russia). Transformation of electromyographic pattern of muscles in pathological walking 75-89
- Gavrilenko S.L., Vasin R.A., Shilko S.V. (Gomel, Belarus). A method for determining flow and rheological constants of viscoplastic biomaterials. Part 1 90-96

Number 4

XII European Conference on Clinical Hemorheology	9-12
S.N. Bagayev, V.N. Zakharov, V.A. Orlov (Novosibirsk, Russia). Laws of Branching of Blood Vessels	13-28
S.N. Bagayev, V.N. Zakharov, V.A. Orlov (Novosibirsk, Russia). On the Rationality of Helical Blood Flow	29-48
M.Ye. Bondarenko, N.N. Kizilova (Kharkov, Ukraine). Pulse Wave Reflections in Asymmetrically Branching Arterial Networks	49-58
A. Alexandrov, A. Frolov, J. Massion (Moscow, Russia; Aix-en-Provence, France). Strategy of Equilibrium Maintenance During Human Forward Upper Trunk Bending on the Narrow Support	59-72
V.A. Shchourov, O.V. Solomka (Kurgan, Russia). Orthostatic Change of the Elasticity of Lower Limb Skin Integuments in Patients, Got Over Myocardial Infarction.....	73-77
E. Szwajczak, R. Panuszka (Rzeszow, Poland; Cracow, Poland). Smartness of Liquid Crystalline Biobearing Systems	78-87

ОГЛАВЛЕНИЕ ТОМА 6, 2002

Номер 1

12-я Европейская Конференция по клинической гемореологии. София, Болгария	9-9
13-я Конференция Европейского Общества Биомеханики. Вроцлав, Польша	10-10
В.А. Кайдалов, В.М. Шемякинский (Пермь, Россия). К вопросу о соотношении биологии и механики	11-17
Е.Ю. Симановская, М.Ф. Болотова, Ю.И. Няшин, М.Ю. Няшин (Пермь, Россия). Язык человека как биодинамический полимодальный орган жевательного аппарата .	18-24
Ю.В. Акулич, Р.М. Подгаец (Пермь, Россия). Моделирование процесса адаптации костной ткани в реальном масштабе времени	25-33
К.Х. Вержхольский (Гдыня, Польша). Гидродинамическая теория течения смазки в зазоре сустава человека	34-55
В.Н. Юречко, С.И. Корчагин, Ф.А. Радкевич, Е.И. Кузнецова, А.А. Фадеев (Москва, Россия). Гидродинамика искусственных клапанов сердца нового поколения	56-68
В.И. Шевцов, Д.В. Долганов, Т.И. Долганова, О.К. Чегуров (Курган, Россия). Характеристики опорных реакций у больных с гонартрозом при	

стабилометрическом мониторинге 69-78

А.А. Селянинов, А.М. Еловиков, Н.Н. Фурина (Пермь, Россия). Состояние верхнечелюстной кости человека после гайморотомии по Coldwell-Luc 79-88

С.П. Исмагилова, А.А. Лежнева, Д.В. Столяров, Н.В. Шакиров (Пермь, Россия). Моделирование перистальтического и пульсирующего течений крови 89-97

Е.В. Столбова, М.Б. Гитман (Пермь, Россия). Математическая модель развития инфекционного заболевания при детерминированных и стохастических начальных условиях 98-107

Номер 2

XIII Конференция Европейского Общества Биомеханики. Вроцлав, Польша 9-10

XII Европейская Конференция по клинической гемореологии. София, Болгария 11-12

Международная Конференция «Естественные науки, кинезиология и спортивная медицина». Новосибирск, Россия. 13-14

Е.Ю. Симановская, М.Ф. Болотова, Ю.И. Няшин, М.Ю. Няшин (Пермь, Россия). Адаптация зубочелюстной системы человека к изменяющимся жевательным усилиям 15-21

С.Г. Конюхова, Г.И. Рогожников, Ю.И. Няшин, С.А. Чернопазов, С.В. Еремина, К.В. Дозморова (Пермь, Россия). Обоснование применения пористых вставок в пластинчатые имплантаты по условию прочности 22-32

А.С. Витензон, К.А. Петрушанская (Москва, Россия). Закономерности изменения электромиографического профиля мышц при нормальной и физически моделированной ходьбе человека 33-50

А.В. Сотин, Ю.В. Акулич, Р.М. Подгаец (Пермь, Россия). Индивидуальные и возрастные особенности адаптации кортикальной костной ткани бедра 51-61

Ю.И. Няшин, М.Ю. Няшин, Н.С. Шабрыкина (Пермь, Россия). Модели микроциркуляции и транскапиллярного обмена жидкостей 62-77

А.Р. Подгаец, Р.Н. Рудаков, В.С. Туктамышев, Р.С. Керов, Б.С. Швецов (Пермь, Россия). Аэродинамические коэффициенты системы лыжник-лыжи при прыжке с трамплина 78-94

Р.Н. Рудаков, В.А. Лохов, А.Е. Федоров (Пермь, Россия). Влияние кризиса сопротивления на динамику полета футбольного мяча 95-106

Номер 3

XII-ая Европейская Конференция по клинической гемореологии 9-12

Няшин Ю.И., Кирюхин В.Ю. (Пермь, Россия). Биологические напряжения в живых тканях. Вопросы моделирования и управления	13-31
Няшин М.Ю., Осипов А.П., Симановская Е.Ю., Няшин Ю.И. (Пермь, Россия). Экспериментальное изучение фильтрационных свойств и структурных особенностей дисков височно-нижнечелюстных суставов свиней.....	32-37
Проватидис К.Г. (Афины, Греция). Роль главных деформаций в периодонтальной связке зуба в ходе долгосрочной интрузии	38-49
Казаков С.В., Рогожников Г.И., Няшин Ю.И., Чернопазов С.А. (Пермь, Россия). Биомеханическое обоснование преимуществ внутрикорневого магнитного фиксатора со сферической формой контактной поверхности	50-63
Беджинский Р., Подрез-Радзишевска М., Тиндик М., Кржеминский М. (Вроцлав, Польша). Анализ напряженно-деформированного состояния в проксимальном эпифизе бедренной кости при болезни Легга-Кальве-Пертеса	64-74
Петрушанская К.А., Витензон А.С. (Москва, Россия). Трансформация электромиографического профиля мышц при патологической ходьбе	75-89
Гавриленко С.Л., Васин Р.А., Шилько С.В. (Гомель, Беларусь; Москва, Россия). Метод описания течения и определения реологических констант вязкопластичных биоматериалов. Часть 1	90-96

Номер 4

ХII Европейская Конференция по клинической геморелогии.....	9-12
С.Н. Багаев, В.Н. Захаров, В.А. Орлов (Новосибирск, Россия). Законы ветвления кровеносных сосудов	13-28
С.Н. Багаев, В.Н. Захаров, В.А. Орлов (Новосибирск, Россия). О необходимости винтового движения крови.....	29-48
М.Е. Бондаренко, Н.Н. Кизилова (Харьков, Украина). Отражение пульсовых волн в асимметричных ветвящихся артериальных руслах	49-58
А.В. Александров, А.А. Фролов, Ж. Масьон (Москва, Россия; Экс ан Прованс, Франция). Стратегия поддержания равновесия человека при наклоне корпуса вперед на узкой опоре.....	59-72
В.А. Щуров, О.В. Соломка (Курган, Россия). Ортостатическое изменение упругости кожных покровов нижних конечностей у больных, перенесших инфаркт миокарда.....	73-77
Э. Швайчак, Р. Панушка (Жешов, Краков, Польша). Жидкокристаллические бионесущие системы как умные системы	78-87