

Оргкомитет просит желающих подключиться к симпозиуму заранее обратиться к секретарю оргкомитета по электронной почте [nksh@yandex.ru](mailto:nkhsh@yandex.ru) или shadrinankh@infran.ru

**Программа
Всероссийского симпозиума «Биомеханика-2023»**

16 февраля

Заседание 1 (10.00 – 13.30)

Приветствие ВРИО директора Института физиологии им. И.П. Павлова РАН
Т.Р. Мошонкиной

А.К. Цатурян (Москва). К юбилею симпозиумов по биомеханике

Г.В. Копылова, С.Ю. Бершицкий (Екатеринбург). Влияние фосфорилирования сМуВР-С на актин-миозиновое взаимодействие в миокарде

Н.А. Кубасова, А.К. Цатурян (Москва). Молекулярно-динамическая оценка механических свойств тонкой нити в саркомерах сердечной мышцы.

Д.В. Мангилева, А.Г. Курсанов, Л.Б.Кацнельсон, О.Э. Соловьева (Екатеринбург). Визуализация механических спиральных волн на открытом эпикарде

А.А.Легкий (Москва). Численный алгоритм виртуального размещения шаблонов лепестков аортального клапана внутри полости аорты

Н.Е. Пиль, А.Г. Кучумов (Пермь). Применение математических моделей материала створок аортального клапана для описания гемодинамики в норме, при патологии и после хирургического вмешательства

Ф.А. Сёмин, А.А. Легкий, А.А. Данилов, А.Ю. Чернышенко (Москва)
Проект программного комплекса для персонализированного моделирования сердечной электромеханики

Заседание 2 (начало в 14.30)

О.Э. Соловьева, А.Д. Докучаев, Т.В. Чумарная, А.Е. Бажутина, С.Ю. Хамзин (Екатеринбург). Компьютерное моделирование и машинное обучение для оптимизации сердечной ресинхронизирующей терапии

А.С. Юрова (Москва). Биомеханическая модель коленного сустава

С.С.Симаков, Т.М.Гамилов (Москва). Исследование определяющих факторов остаточной миокардиальной ишемии после лечения стенозов коронарных артерий с помощью вычислительных биомеханических моделей

В.Ю. Саламатова, А.А. Легкий (Москва). О методах построения определяющих соотношений для мягких тканей

С.А. Логвенков, А.А. Штейн (Москва). Роль механических взаимодействий клеток между собой и с внеклеточным матриксом при формировании биологических структур. Математическое моделирование

С.И. Киреев, И.В. Кириллова, Л.В. Бессонов, А.В. Доль, Д.В. Иванов, А.В. Полиенко (Саратов). Применение биомеханического моделирования в планировании хирургической коррекции первого луча стопы

17 февраля

Заседание 3 (10.00-13.30)

С.М. Бауэр, Л.А. Венатовская, А.Е. Терентьева (Санкт-Петербург, Чебоксары). Коррекция зрения с использованием кольца Myoring. Математическая модель и статистический анализ клинических данных

Е.Н. Иомдина, Е.В. Ченцова, С.В. Флора (Москва). Влияние ультрафиолетового кросслинкинга корнеального коллагена на биомеханические показатели различных трансплантатов для кератопластики

И.Н. Мусеева, А.А. Штейн (Москва). Исследование влияния механических свойств глазных тканей на результаты статической тонометрии. Подводим итоги

А.М. Мелькумянц, В.В. Ермишкин, Г.Г. Коновалова, Л.И.Бурячковская (Москва). Модифицированные липопротеиды низкой плотности как фактор, повреждающий гликокаликс и подавляющий механогенный контроль гидравлического сопротивления сосудов

А.В. Доль, Л.Ю. Коссович, И.В. Кириллова, Д.В. Иванов, Л.В. Бессонов (Саратов). Численное исследование влияния стеноза внутренних сонных артерий на гемодинамику артерий виллизиевого круга

Р.С. Савинков (Москва). Стохастическое моделирование популяционной динамики возникновения и развития аневризм сосудов головного мозга и стратегии лечения

Н.Х. Шадрина (Санкт-Петербург). О зависимости напряжений в сосудистой стенке от внутриклеточных параметров (концентрации Ca^{++} и мембранного потенциала)

Заседание 4 (начало в 14.30)

Л.Г. Тихомолова, А.Д. Юхнев, Я.А. Гатаулин, Е.М. Смирнов (Санкт-Петербург). Пульсирующее течение в модели проксимального анастомоза при бедренно-подколенном шунтировании: измерения методом V-Flow и численное моделирование

Д.С. Гребенников, Р.С. Савинков, Г.И. Лобов, Г.А. Бочаров (Москва, Санкт-Петербург). Математическое моделирование лимфатической системы мышей

М.В. Веремьева, А.И. Дьяченко (Москва). Об акустической анизотропности и изотропности грудной клетки человека

П.А. Кручинин, А.П. Кручинина, А.А. Любкевич, Я.Ю. Миняйло, И.А. Кудряшов, В.А. Чертополохов (Москва). О количественной оценке изменения функционального состояния человека за время полета летательного аппарата

А.А. Любкевич, П.А. Кручинин (Москва). Возможные проявления особенностей работы вестибулярного аппарата при диффузионном анализе стабилметрических измерений

Н.В. Шишкин (Москва). Изменение вклада голеностопной и тазобедренной стратегий в поддержание вертикального равновесия после длительных космических полётов