

«БИОМЕХАНИКА – 2022»

ПРОГРАММА

17 февраля

Заседание 1 (10.00)

Симаков С.С. *«Многомасштабное моделирование кровотока в сердечно-сосудистой системе»*

Доль А.В. *«Гемодинамика сосудов шеи и головы: натурный и численный эксперимент»*

Иванова Я.Ф., Юхнев А.Д., Смирнов Е.М., Тихомолова Л.Г., Врабий А.А., Супрунович А.А., Морозов А.Н., Хубулава Г.Г., Вавилов В.Н. *«Опыт пациент-ориентированного численного моделирования гемодинамики анастомозов: анализ влияния гиперплазии интимы»*

Сёмин Ф.А. *«Эффекты неоднородности механических и проводящих свойств сердечной мышцы на волны возбуждения-сокращения в образце миокарда»*

Хамзин С.Ю. *«Редуцированная модель механики левого желудочка»*

Гамилов Т.М. *«Моделирование вязкоупругих свойств артерий с помощью дробных производных»*

Волжанинов Д.А., Хохлова А. Д., Соловьева О. Э. *«Анализ биомеханических характеристик одиночных кардиомиоцитов в норме и при патологии»*

Глотов В.А. *«Феномен сверхтекучести крови (в предельном смысле) и его морфологические проявления in vivo, «квантовая» (парциальная) гемодинамика»*

Заседание 2 (14.30)

Мелькумянц А.М., Бурячковская Л.И. *«Ковид, постковид и механика сосудистой стенки»*

Штейн А.А., Моисеева И.Н. *«Влияние нелинейности упругих свойств роговицы на результаты тонометрии»*

Иомдина Е.Н. *«Проблемы корректности транспальпебральной тонометрии у пациентов с глаукомой»*

Бауэр С.М. *«Еще раз об интравитреальных инъекциях»*

Воронкова Е.Б. *«О моделировании нелинейных свойств тканей роговицы и склеры»*

Венатовская Л.А., Терентьева А.Е. *«Модель коррекции миопии с использованием кольца MyoRing»*

Франус Д.В. *«О модели вакуумного кольца в офтальмологии»*

18 февраля

Заседание 3 (10.00)

Фарисенков С.Э. *«Механика полета жуков-перокрылок: комплекс адаптаций к полету у насекомых в предельных случаях миниатюризации»*

Коломенский Д.С. *«Механика полета жуков-перокрылок: численные методы»*

Кубасова Н.А., Цатурян А.К., Бершицкий С.Ю., Ferenczi M.A., Padrón R., Craig R. *«Мотив взаимодействующих головок в расслабленной скелетной мышце позвоночных»*

Гудимчук Н.Б. *«Цитоскелетные микротрубочки как генераторы силы в клетках»*

Бочаров Г.А., Гребенников Д.С., Савинков Р.С. *«Математическая иммунология: интеграция моделей механики, биохимии и физиологии»*

Савинков Р.С. *«Структурное моделирование лимфатической системы человека и отдельных ее компонент, анализ устойчивости к повреждениям лимфатической системы в целом и лимфатических узлов в отдельности»*

Заседание 4 (14:30)

Саламатова В. Ю., Легкий А.А. *«Численная оценка коаптации створок аортального клапана: оболочки и мембраны»*

Горячева И.Г., Досаев М.З., Селюцкий Ю.Д., Яковенко А.А., Su F.-C., Ju M.-S.
«Моделирование индентирования иглы в фантом мозга»

Иванов Д.В. *«Биомеханика как основа систем поддержки принятия врачебных решений в хирургии»*

Янбарисов Р.М. *«Численная модель вязкоэластичного материала для задачи компрессии сфероидов из стволовых клеток»*

Логвенков С.А., Штейн А.А., Юдина Е.Н. *«Математическое моделирование сортировки клеток в клеточном сфероиде»*

Климина Л.А., Формальский А.М. *«Как раскачивается на качелях стоящий на них человек»*

Семёнов Ю.С., Дьяченко А.И. *«О колебаниях показателей кровообращения при дыхании с дополнительным отрицательным давлением во время вдоха»*

Сотников О.С. *«Кинетика одиночных живых нейронов»*