

«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»*