

Санкт–Петербургский государственный университет

П Р О Г Р А М М А

международной научной конференции по механике

IX Поляховские чтения

Секция 7

11 марта 2021 г., Санкт–Петербург, Россия

Санкт–Петербург

2021

11 марта 2021 г.

Утренние заседания:

Секция 7. Биомеханика (*Biomechanics*)

Сопредседатели заседания: *Бауэр С.М., Паутов А.А.*

12:00-12:20 **Kipelkin I.M., Gerasimova S.A., Kazantsev V.B.** Modeling biological – neurons using memristive devices.

12:25-12:45 **Паутов А.А., Бауэр С.М., Иванова О.В., Сапач Ю.О., Крылова Е.Г.** Форма замыкающих клеток влияет на устьичные движения.

12:50-13:10 **Тихомолова Л.Г., Иванова Я.Ф., Юхнев А.Д., Гатаулин Я.А., Смирнов Е.М., Калмыкова Р.В., Морозов А.Н., Супрунович А.А., Врабий А.А., Хубулава Г.Г.** Пациент-ориентированный расчет кровотока в месте соединения кровеносного сосуда с протезом.

13:15-13:35 **Бегун П.И., Ваганова Д.А., Лебедева В.А., Лебедева Е.А., Сафронова А.А., Семенова Ю.Д., Тихоненкова О.В.** Биомеханические исследования состояния структур опорно-двигательного аппарата при реконструкции у детей раннего возраста.

13:40-14:00 **Досаев М.З., Селюцкий Ю.Д., Zu M.S., Lai Y.X.** О моделировании внедрения канюли в мягкую ткань.

14:05-14:25 **Дружинин В.Г., Морозов В.А.** Подбор коэффициентов для двухмерной модели, описывающей отклонение кончика иглы от прямолинейного движения в тканях человека.

Вечерние заседания:

Секция 7. Биомеханика (*Biomechanics*)

Сопредседатели заседания: *Воронкова Е.Б., Бауэр С.М.*

15:25-15:45 **Штейн А.А., Моисеева И.Н.** Эффективный учет нелинейных упругих свойств корнеосклеральной оболочки при математическом моделировании тонометрии и внутриглазных инъекций.

15:50-16:10 **Кручинина А.П.** О возможности замыкания математической модели нейронного управления глазодвигательным аппаратом.

16:15-16:30 **Иомдина Е.Н., Корников В.В.** Статистический анализ совокупности биомеханических и гемодинамических параметров глаза с первичной открытоугольной глаукомой.

16:35-16:50 **Бауэр С.М., Венатовская Л.А., Качанов А.Б.** Изменение напряженно-деформированного состояния корнеосклеральной оболочки глаза после операций по коррекции зрения.

16:55-17:05 **Кравченко Д.С., Филиппов С.Б.** Простейшая модель хрусталика глаза.

17:10-17:20 **Крылова А.С.** Деформация решетчатой пластинки диска зрительного нерва в рамках неклассических теорий оболочек.

17:25-17:40 **Кучеренко Д.В.** Математическая модель пороупругой оболочки для решения задач биомеханики.