

ПРОГРАММА СЕКЦИИ «ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА»

Подключение к трансляции заседания секции.

22 ноября (понедельник)

- 13:00 -13:30 Михасев Г. И. (Белорусский государственный университет) Асимптотически корректные уравнения движения наноразмерной пластины, основанные на трехмерной градиентной теории Айфантиса.
- 13:30-13:50 Чигарев А.В., Михасев Г.И., Ботогова М.Г. (Белорусский государственный университет) Влияние гладкости рельефа свободной поверхности на существование и распространение волн рэлеевского типа.
- 13:50-14:10 Леонтьев Н.Е., Таурбаева К. (Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова) Решения с бегущими волнами уравнений течения суспензии в пористой среде.
- 14:10-14:30 Голуб А.П., Зубков А.Ф., Мастерова А.А., Селюцкий Ю.Д. (НИИ механики Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова) Прямолинейное движение колесной тележки с ротором Савониуса при боковом ветре.
- 14:30-14:50 Авдейчик Е.В., Конон П.Н. (Белорусский государственный университет) Численные методы решения уравнения свободной поверхности равновесной капли при вращательной симметрии задачи.

14:50-15:00 *Перерыв*

- 15:00-15:20 Климина Л.А. (НИИ механики Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова) Метод поиска асинхронных авторотаций в применении к задаче о движении ветротурбины.
- 15:20-15:40 Lapatsin S.N. (Belarusian State University) Mathematical modeling of long-term mechanical behavior of supported rock mass in the vicinity of a single mining excavation.
- 15:40-16:00 Михиевич А. П., Михасев Г.И. (Белорусский государственный университет) Свободные колебания трехслойных панелей, содержащих электрореологический композиционный материал.
- 16:00-16:20 Клицунова Е.В., Конон П.Н. (Белорусский государственный университет) Исследование неустойчивости потенциального течения капиллярной струи в ограниченном внешнем потоке.
- 16:20-16:40 Николайчик М.А. (Белорусский государственный университет) Моделирование контактного взаимодействия направляющего ролика с шахтным проводником.
- 16:40-17:00 Мисник В.В., Михасев Г.И. (Белорусский государственный университет) Исследование неустойчивости консольной микроскопической балки, как элемента нановыключателя, с учетом казимировых и ван-дер-ваальсовых сил на основе нелокальной теории упругости.
- 17:00-17:20 Богданович А.В., Мармыш Д.Е., Мовсисян М.А. (Белорусский государственный университет) Вейвлет-анализ временных рядов, полученных при испытаниях на износоусталость.
- 17:20-17:40 Голуб А.П., Селюцкий Ю.Д. (НИИ механики Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова) О применимости квазистатического подхода в задачах аэроупругости.

- 17:40-18:00 Никитин А.В. (Белорусский государственный университет) Конечно-элементный анализ напряженно-деформированного состояния поверхности костного ложа бедренной кости при эндопротезировании.
- 18:00-18:20 Щербаков С.С., Полецук М.М. (Белорусский государственный университет) Гранично-элементное моделирование с применением метода Галёркина, нелинейных функций формы и технологии CUDA.