

## 62-я научная конференция МФТИ

### Физтех-школа аэрокосмических технологий Секция управления динамическими системами

Председатель: академик Ф.Л. Черноусько

Зам. председателя: Г.В. Костин

Секретарь: А.М. Нунупаров

Дата: 21.11.2019                      Время: 10:30

Место: ИПМех РАН, Москва, пр-т Вернадского, д. 101, корп. 1

#### **Подсекция А1: 10:30–12:30, 237 ауд.**

- *Нунупаров А.М.* Оптимизация энергопотребления робота вертикального перемещения с аэродинамическим прижатием
- *Князьков Д.Ю.* О периодических режимах движения системы нескольких тел в сопротивляющейся среде
- *Кумакшев С.А.* Управляемое перемещение сосуда с тяжелой жидкостью
- *Орлянская Т.И.* Адаптивная система управления с наблюдающим устройством идентификации параметра объекта управления
- *Яковенко А. А.* Внедрение со сцеплением плоского штампа в упругую полуплоскость при наличии пригрузки
- *Степанов Ф.И.* Моделирование контактного взаимодействия текстурированного слоя с жестким штампом

#### **Подсекция В1: 10:30–12:30, 239 ауд.**

- *Петренко А.Г.* Управляемый поворот двухкоординатного дефлектора оптического сканатора
- *Бычков П.С.* Экспериментальная валидация упругих моделей тонких деформируемых подложек
- *Сайфутдинов Ю.Н.* Экспериментальная методика регистрации процесса искажения обратной стороны тонкой подложки при непрерывном наращивании на ней металлического слоя
- *Молина Х.Ц.* Методика калибровки стенда для отработки алгоритмов определения ориентации по видеоизображению
- *Костина А.Г.* Признаковая классификация идентификационных символов на основе векторизации динамического изображения

## 62-я научная конференция МФТИ

### Физтех-школа аэрокосмических технологий Секция управления динамическими системами

Председатель: академик Ф.Л. Черноушко

Зам. председателя: Г.В. Костин

Секретарь: А.М. Нунупаров

Дата: 21.11.2019                      Время: 13:30

Место: ИПМех РАН, Москва, пр-т Вернадского, д. 101, корп. 1

#### **Подсекция А2: 13:30–15:30, 237 ауд.**

- *Мещерякова А.Р.* Качение сферы по вязкоупругому слою с учётом проскальзывания в продольном и поперечном направлениях
- *Шумилова В.В.* Спектр собственных колебаний периодической слоистой среды, состоящей из упругого материала и вязкой сжимаемой жидкости
- *Гавриков А.А.* Экспериментальная валидация нелинейной модели управляемых термоэлектрических процессов в цилиндрических телах
- *Гавриков А.А.* Параметрическая оптимизация управления термоэлектрическими процессами в цилиндрических телах с линеаризацией по обратной связи
- *Князьков Д.Ю.* Моделирование и идентификация параметров термоэлектрических процессов в цилиндрических телах методом конечных элементов
- *Князьков Д.Ю.* Дифракция плоской электромагнитной волны на слоистой структуре

#### **Подсекция В2: 13:30–15:30, 239 ауд.**

- *Лычёва Т.Н.* Контактное взаимодействие тел с текстурированным полупространством при конечных деформациях
- *Койфман К.Г.* Несовместные деформации в ориентируемых средах
- *Бут Д.К.* Механика аккреции внешней оболочки нейтронной звезды
- *Мохамед М.Ф.* Остаточные напряжения в растущем цилиндре при индукционном нагреве растущей поверхности
- *Кукуджанов К.В.* Исследование воздействия высокоэнергетического импульсного электромагнитного поля на микроструктуру металла
- *Кукуджанов К.В.* Численное моделирование воздействия высокоэнергетического импульсного электромагнитного поля на микродефекты в металле