**Международная научно-техническая конференция**

**"Динамика технических систем" ДТС-2019**

International Scientific-Technical Conference "Dynamics of Technical Systems" DTS-2019

****

**Программа конференции**

**Председатель**

***Месхи Бесарион Чохоевич*** - доктор технических наук, профессор

(Донской государственный технический университет, Ростов-на-Дону, Россия)

**Ученый секретарь конференции**

***Лукьянов Александр Дмитриевич*** – кандидат технических наук, доцент (Донской государственный технический университет, г. Ростов-на- Дону, Россия)

**11-13 сентября 2019**

**Донской государственный технический университет, г. Ростов-на-Дону, Россия**

www.conferencedts.com

**11 сентября 2019 года**

|  |  |
| --- | --- |
| 9:00 – 9:30 | Регистрация участников. |
| **Официальное открытие конференции. Пленарные заседания** | |
| 10:00-10:15  **Аудитория 8-433** | **Приветственная речь**  Председатель конференции, ректор ДГТУ  Месхи Бесарион Чохоевич  Ученый секретарь конференции, кандидат технических наук, доцент  Лукьянов Александр Дмитриевич |
| Ключевые спикеры: | |
| 10:15-10:35 | **Еремеев Виктор Анатольевич**  Anti-plane surface waves: discrete vs. continuum model |
| 10:35-10:55 | **Севостьянов Игорь Борисович**  Replacement relations for heterogeneous materials |
| 10:55-11:15 | **Адаир Роберто Агияр (Adair Roberto Aguiar)**  A linearly elastic constitutive model in peridynamics |
| 11:15-11:35 | **Аббасиан Наджафабади Тоораз (Abbasian Najafabadi Tooraj)**  On design and implementation of controller: magnetic levitation is case study |
| 11:35-12:00 | Кофе-брейк |
| 12:00-12:20 | **Кортиев Леван Исмаилович**  Динамика лавинозащитных сооружений возведенные методами открытой геотехнологий и их научно-техническое сопровождение. |
| 12:20-12:40 | **Марко Петкович (Marko Petkovic)**  Dynamic model of convective drying of Black Chokeberry (Aronia melanocarpa L.) |
| 12:40-13:00 | **Нгуен Суан Тьем (Nguyen Xuan Chiem)**  Design real-time embedded optimal PD fuzzy controller by PSO algorithm for autonomous vehicle mounted camera |
| 13:00-14:00 | Товарищеский обед |
| **Секционные заседания** | |
| Секция № 1  Время:  14:00-18:00  Ауд.: 6-202 | 1. Фундаментальные основы механики, динамики и трибологии машин *Руководитель секции:*  Тамаркин Михаил Аркадьевич  доктор технических наук, профессор (ДГТУ)  *Секретарь секции:*  Лебедев Валерий Александрович  кандидат технических наук, профессор (ДГТУ)  ***Доклады:***  **1. Computer Simulation of Kinetics of Parallel Mechanism**  Мкртычев О.В.;  Картыгин А.В.  **2. Atomic Mechanism of Wearing the Tool, its Digital Model and Development of New Compositions of Multi-Layered Coatings**  Кабалдин Ю.Г;  Шатагин Д. А;  Кузьмишина А.М.  **3. Dynamic combined treatment of curved surfaces by two-component processing media**  Кузовкин А. В;  Болдырев А. И;  Болдырев А. А;  Падурец А. А.  **4. Bases of formation of vibrational chemical mechanical coatings**  Болдырев А. И;  Кузовкин А. В;  Болдырев А. А;  Падурец А. А.  **5. The influence of automatic lock differential on the efficiency of wheel vehicle**  Ефимов А. В;  Киреев С. О;  Корчагина М. В.  **6. Study of wear particles formed in some ester lubricants**  Бойко М. В;  Колесников И. В;  Бойко Т. Г;  Сидашов А. В;  Февралева В. А.  **7. Tribological properties of magnetic nanofluids based on carboxylic esters**  Болотов А. Н;  Новикова О. О;  Новиков В. В.  **8. Control additive error of morphogenesis with the use of hybrid layout**  Гречухин А. Н;  Куц В. В;  Олешицкий А.В.  **9. Experimental studies of the process of additive forming by an electric arc in a shielding gas**  Гречухин А. Н;  Куц В. В;  Привалов А. С.  **10. Research of the metal coating transition zone and the definition of the vibrational chemical-mechenical zinc coating characteristics**  Погорелов Н. П;  Иванов В. В;  Донцов Н.В;  Денисенко Ю.В.  **11. Influence of contact efforts on the surface quality of difficult profile under finishing hardening machining**  Сухочев Г. А;  Сокольников В. Н;  Грымзин А. Ю;  Некрылов А. М;  **12. The effect of vibratory peening on corrosion fatigue of wrought aluminum alloys**  Прокопец Г.А;  Прокопец А.А.  **13. Equilibrium stability of a three-layed plate of functional-gradient material with a prestressed layer**  Еремеев В. В;  Иващенко Д. В.  **14. Stability of double-layed hollow cylinder with prestressed layer**  **"Еремеев В. В;**  Шубчинская Н. Ю.;  Иващенко Д. В.  **15. Improving the quality of powder products by magneto-vibrational destruction of aggregates**  Вернигоров Ю.М;  Лебедев В. А;  Прокопец Г.А;  Чунахова Л.В.  **16. Estimation of crankshaft warping in the process of their vibro-impact hardening**  Лебедев В. А;  Эль Дакдуки Ахмад;  Санамян Г.В;  Богдасарян Т.  **17. Design features of broaching tool for machining internal surfaces uvelichenie climbs on the tooth**  Куц В.В;  Кочергин В. С;  Разумов М.С.  **18. Structural synthesis and geometric analysis of planetary mechanisms of intermittent motion with elliptical gears**  Приходько А.А.  **19. Surface layer formation at dynamic combined exposure by two-component electrode**  Кузовкин А. В;  Болдырев А. И;  Болдырев А. А;  Падурец А. А.  **20. Traction resistance of the combined working device for soil tillage**  Соловьев С. Г;  Попов С. И.  **21. Оптимальное управление передаточным числом трансмиссии автотранспортных средств**  Дерюшев В.В.;  Косенко Е.Е.;  Загутин Д.С.;  Аракелян Р.М.;  Крымский В.С. |
| Секция № 2  Время:  14:00-18:00  Ауд.: 2-507  кофе-брейк:  16:00-16:10 | 2. Нелинейная динамика и прикладная синергетика в технических системах *Руководитель секции:*  Заковоротный Вилор Лаврентьевич – доктор технических наук, профессор (ДГТУ)  *Секретарь секции:*  Лукьянов Александр Дмитриевич – кандидат технических наук, доцент (ДГТУ)  ***Доклады:***   1. **Методика экспериментального изучения вибрационных последовательностей при фрезеровании**   Губанова А.А.;  Кустиков Д.А.   1. **Исследование адаптивного гидравлического привода бурильной машины вращательного типа**   Лемешко М.А.;  Страданченко С.Г.;  Илиев А.Г.;  Занина И.А.   1. **Синергетический метод управления скоростью и перемещением штока ненагруженного пневмопривода**   Обухова Е.Н.   1. **Оценка перестройки сил, как метод диагностики износа инструмента**   Лапшин В.П;  Моисеев Д.В.   1. **Взаимосвязь износа и деформационных смещений инструмента**   Заковоротный В.Л.;  Лапшин В.П.;  Гвинджилия В.Е.   1. **Проектирование встроенной системы управления на основе квазиоптимального по быстродействию управления при ограничении сигнала управления системе шара и пучка**   Нгуен С.Тунг   1. **Проектирование встроенного оптимального нечеткого контроллера ПД по алгоритму PSO для автономной автомобильной камеры**   Нгуен С.Тунг   1. **Диагностика дефектов подшипника с применением метода главных компонент**   Чернов А.В.;  Абидова Е.А.;  Лапкис А.А.   1. **Analysis of the possibility of levitation of ferromagnetic bodies in a static magnetic field**   Вернези М.А.;  Горянина К.И.;  Катин О.И.;  Донской Д.Ю.;  Лукьянов А.Д.   1. **Анализ реакций семян тепличных культур на применение современных методов агрофотоники**   Донской Д.Ю.;  Катин О.И.;  Магомедов Г.Ш.;  Вернези М.А.;  Бородулин И.Д. |
| Секция № 3  14:00-17:00  Ауд.: 8-433  кофе-брейк:  16:00-16:10 | 3. Проблемы создания и механики гетерогенных и композитных материалов *Руководитель секции:*  Варавка Валерий Николаевич – доктор технических наук, профессор (ДГТУ).  *Секретарь секции:* Муханова Елизавета Андреевна – к.хим.н., с.н.с. НОЦ «Материалы».  ***Доклады:***   1. **Устойчивость клина из наноструктурного углеродного материала при коррегирующей остеотомии голени**   Голубев Г.Ш.;  Родин М.Б.;  Варавка В.Н.   1. **О прочности монокристаллических сплавов сложного состава на основе железа**   Мигаль Ю.Ф.  Колесников В.И   1. **Условия и механизмы формирования дефектов в вакуумных ионно-плазменных покрытиях**   Кудряков О.В.;  Варавка В.Н.;  Забияка И.Ю.   1. **Исследование оптических свойств гетероструктур QD-InAs / GaAs, полученных методом ионно-лучевого осаждения**   Блохин Э. Е.;  Ирха В.А.   1. **Применение атомно-силовой микроскопии для исследования структуры стали 14G2**   Дука В.В.;  Остапенко Д.А.;  Арефьева Л.П. ;  Пустовойт В.Н. ;  Домбровский Ю.М.   1. **Влияние скорости нагрева на температурную зависимость модуля упругости коррозионностойкого никелевого сплава**   Жиляков А.Ю.;  Беликов С.В.;  Половов И.Б.;  Гибадуллина А.Ф.;  Елькина Е.В.   1. **Моделирование механических характеристик композитов триботехнического назначения**   Иваночкин П.Г. ,  Суворова Т.В.;  Беляк О.А.;  Данильченко С.А.   1. **Прогнозирование фазового состава многокомпонентных покрытий на стали после микродугового легирования**   Степанов М.С.;  Домбровский Ю.М.;  Долгачев Ю.В.;  Пустовойт В.Н.   1. **Термографические исследования процессов спекания сегнетокерамических материалов**   Беляев Александр Владимирович;  Крамаров Сергей Олегович   1. **Роль локальной пластической деформации в формировании структуры и свойств материалов при экстремальном тепловом воздействии**   Бровер А.В.;  Бровер Г.И.;  Мойсова О.Б.   1. **Конструирование линии на поверхности, заданной облаком точек**   Устинова Е.С.   1. **Моделирование прочностных свойств кон-струкций решетчатой структуры, изготавли-ваемых методом трехмерной печати**   Самаркин А.И.;  Самаркина Е.И.;  Микушев В.М.;  Плохов И.В. |

**12 сентября 2019 года**

|  |  |
| --- | --- |
| 8:00-9:00 | Завтрак |
| 9:00 – 9:30 | Регистрация участников, настройка аппаратуры |
| **Секционные заседания** | |
| Кофе-брейк: организовывается руководителями каждой секции | |
| Секция № 2  Время:  09:00-12:00  Ауд.: 2-507 | 2. Нелинейная динамика и прикладная синергетика в технических системах *Руководитель секции:*  Заковоротный Вилор Лаврентьевич – доктор технических наук, профессор (ДГТУ)    *Секретарь секции:*  Лукьянов Александр Дмитриевич – кандидат технических наук, доцент (ДГТУ)  ***Доклады:***   1. **Study of the influence of the basic spectra of discrete light sources on the seeds of greenhouse cultures**   Донской Д.Ю.;  Вернези М.А.;  Катин О.И.;  Горянина К.И.   1. **Развитие систем адаптивного управления в условиях автоматизированного и цифрового производства**   Кабалдин Ю.Г.;  Шатагин Д.А.;  Аносов М.С.;  Кузьмишина А.М.   1. **Применение нелинейных процессов в жидких кристалах в технических системах**   Денисова О.А.   1. **Инструмент прогнозирования модернизации средств механизации сельского хозяйства**   Бабенко О.С.   1. **Исследование процессов тепломассопереноса в пористых средах, имеющих стохастические характеристики на основе методов прикладной синергетики**   Ларина Л.В.; Русляков Д.В.; Тихонова О.Б.; Смирнов В.В.   1. **Метод синтеза многорежимных управлений при априорной неопределенности с использованием анализа разбиения фазового пространства на основе условия максимума обобщенной мощности**   Агапов А.А.; Костоглотов А.А.; Лазаренко С.В. |
|  | 1. **Исследование и алгоритмизация процесса комплектования одежды материалами с электрическими свойствами**   Черунова И.В;  Кутилина Г.Р;  Милютин Е.Р   1. **Влияние тепловых выбросов транспортного потока на качество атмосферного воздуха урбанизированных территорий**   Овчаренко А.М.; Бадалян Л.Х   1. **Диагностика частичных отказов**   Зотов А.И.; Гриценко В.В.   1. **Имитационное моделирование световой среды в фитотронах**   Ключка Е.П.   1. **Влияние поперечного профиля автомобильной дороги на аварийность в горных условиях**  Маргиев Э.А.Формирование качества поверхности при глубокой вытяжке изделий из листовых сталей в условиях комбинированного механо-физико-химического воздействияШульга Г.И.;Колисниченко А.О.;Щербаков И.Н.;Лебединский И.Ю. |
| Время:  12:00-13:00  Ауд.: 1-384 | Семинар о новых конкурсах РФФИВоронов Сергей АлександровичДоктор технических наук, профессор.Начальник отдела фундаментальных основ инженерных наук Российского фонда фундаментальных исследований |
| Секция № 3  Время:  09:00-17:00  Ауд.: 21-210 | 3. Проблемы создания и механики гетерогенных и композитных материалов *Руководитель секции:*Варавка Валерий Николаевич – доктор технических наук, профессор (ДГТУ)  *Секретарь секции:* Муханова Елизавета Андреевна – к.хим.н., с.н.с. НОЦ «Материалы»  ***Доклады:***   1. **Диагностика структурных изменений в порошках ферромагнитных материалов при измельчении в бильной мельнице**   Егоров И.Н.  Егорова С.И.   1. **Численное прогнозирование ресурса звукопоглощающей композитной конструкции**   Писарев П.В.;  Аношкин А.Н.;  Ермаков Д.А.   1. **Численный расчет угла кручения Smart-конструкции (модельной лопасти) в зависимости от угла поляризации PZT волокон**   Писарев П.В.;  Аношкин А.Н.;  Барканов Е.  Ашихмин В.А.   1. **Фазовый состав и структура гетерогенного контактного слоя «нихром-ситалловое покрытие»**   Лазарева Е.А.   1. **Специфика получения композиционного многослойного твердого смазочного покрытия заданной толщины**   Щербаков И.Н.;  Шульга Г.И.   1. **Влияние механо-химической обработки на морфологию итрибологические свойства оксида графена**   Новикова А.А.;  Бурлакова В.Э.;  Варавка В.Н.;  Кочетов А.Н.;  Харитонов Г.Б.;  Дроган Е.Г.   1. **Синтез и исследование трибогических свойств гибридных материалов на основе оксидов меди и оксида графена**   Новикова А.А.;  Бурлакова В.Э.;  Варавка В.Н.;  Кочетов А.Н.;  Харитонов Г.Б.;  Дроган Е.Г.   1. **Стереометрические параметры и механические свойства естественной феррито-цементитной композиции после термического воздействия**   Соловьев И.В.;  Беликов С.В.;  Корниенко О.Ю.;  Абзалова А.А.   1. **Влияние защитной среды при наплавке гетерогенных антифрикционных покрытий на их эксплуатационные свойства**   Гуркин С.В.;  Коберник Н.В.;  Михеев Р.С.   1. **Синтез поликомпонентных систем на основе диоксида кремния и наночастиц благородных металлов**   Блинов А.В.;  Блинова А.А.;  Кравцов А.А.;  Гвозденко А.А.;  Момот Е.В.;  Кобина А.В.   1. **Изучение влияния типа дисперсионной среды на синтез диоксида кремния**   Блинов А.В.;  Кравцов А.А.;  Ясная М.А.;  Блинова А.А.;  Шевченко И.М.;  Голик А.Б.   1. **Функции податливости термоупругой полуплоскости с функционального-градиентным покрытием при неидеальном сцеплении покрытия и полуплоскости**   Волков С.С.;  Васильев А.С.;  Садырин Е.В.   1. **Механические и микрогеометрические свойства кариеса эмали зуба человека в стадии белого пятна**   Садырин Е.В.;  Свейн С.В.;  Максюков С.Ю.;  Ржепаковский И.В.   1. **Исследование эффективности резонансного взаимодействия ячеек звукопоглощающей конструкции различной формы и объема**   Писарев П.В.;  Аношкин А.Н.   1. **Механические свойства и микроструктура покрытия TiN нанесенного методом, совмещающим магнетронное распыление и дуговое испарение.**   Кароткиян Р.В.;  Садырин Е.В.;   Кисляков Е.А.;   Кисляков Е.А.   1. **Упрощенное аналитическое решение задачи о внедрении индентора с плоским основанием в полупространство с покрытием.**   Кисляков Е.А.;  Васильев А.С.;  Садырин Е.В.;  Волков С.С. |
| Секция № 5  Время:  09:00-17:00  Ауд.: 21-210 | 5. Динамика зданий и сооружений *Руководитель секции:*  Бескопыльный Алексей Николаевич - проректор по учебной работе и подготовке кадров высшей квалификации, доктор технических наук, профессор (ДГТУ)  *Сопредседатель:*  Панасюк Леонид Николаевич - доктор технических наук, профессор (ДГТУ)  ***Доклады:***   1. **Динамика лавинозащитных сооружений возведенные методами открытой геотехнологий и их научно-техническое сопровождение**   Кортиев Л.И.   1. **Деформативность и особенности разрушения центрифугированного бетона при ударных нагрузках**   Щербань Е.М.; Стельмах С.А.; Ефименко Е.А.   1. **Анализ научно-технического сопровождения и мониторинга мостового сооружения**   Ключникова О.В.;  Филь О.А.   1. **Сферы применения и особенности укладки дорожного клинкерного кирпича светлых тонов в условиях динамической нагрузки**   Котляр В.Д.;  Терехина Ю.В.;  Котляр А.В.;  Божко Ю.А.;  Ященко Р.А.   1. **Методика испытаний камневидного кремнистого и глинистого сырья для производства керамики**   Терехина Ю.В.; Котляр А.В.; Лазарева Я.В.; Лапунова К.А.; Орлова М.Е.; Ященко Р.А.; Божко Ю.А.   1. **Динамические минералогические и структурные преобразования, происходящие при обжиге кремнистых опаловых глин**   Лапунова К.А.; Божко Ю.А.; Лазарева Я.В.; Орлова М.Е.; Козлов Г.А.   1. **Динамика физико-химических преобразований при обжиге алевролитов Восточного Донбасса**   Явруян Х.С.; Котляр В.Д.; Гайшун Е.С.; Охотная А.С.; Будагянц Г.О.; Дементьева Е.В.   1. **Распределение нагрузки в приводе машины с предохранительной муфтой**   Шишкарев М.П.; Рыбак А.Т.   1. **Система автоматизированного дистанционного мониторинга динамического состояния автомобильных дорог**   Чирва Д.В.; Мирончук С.А.   1. **Математическое описание физической сущности процесса акустического загрязнения окружающей среды железнодорожным транспортом**   Беспалов В.И.; Самарская Н.С.; Лысова Е.П.; Баклакова В.В.; Юдина Н.В. |

**13 сентября 2019 года**

|  |  |
| --- | --- |
| 9:00-10:00 | Завтрак |
| **Секционные заседания** | | |
| секция №4  9:00-18:00  Ауд.: 2-302;  8-552 | 4. Фундаментальные методы системного анализа, моделирования и оптимизации динамических систем *Руководитель секции:* Марчук Владимир Иванович – доктор технических наук, профессор (ДГТУ)  *Секретарь секции:* Фисунов Александр Владимирович – кандидат технических наук (ДГТУ) *Доклады:*  1. **Восстановление потерянных участков подстилающей поверхности изображения с помощью метода на основе подобных блоков.** Ибадов Р.Р.   Кучерявенко С.В.  Ибадов С.Р.  Катков Д.Н.   1. **Влияние спектров сигналов на качество их разделения по КВФ.** Окорочков А.И.   Хрипков Г. А.  Малютин Б.Б.  Лаоуар М.А.   1. **Анализ типов приемных антенн в системах связи с пространственным разделением сигналов по КВФ.** Окорочков А.И.   Малютин Б.Б.  Хрипков Г.А.  Приезжев А.А.  Дмитриенко Н. А.   1. **Математические исследования задачи моделирования объектов захоронения отходов.** Казарян М.Л 2. **Исследование теплового разгона в герметичных никель-кадмиевых аккумуляторах.**   Галушкин Н.Е  Язвинская Н.Н.  Д.Н. Галушкин   1. **Спектральный метод определения частоты основного тона.**   Маков С.В.  Минаев А.Ю.  Гринев И. О.  Чернышев Д.Ю.  Кудряшев В.М.   1. **Модифицированный алгоритм шифрования RC-4.**   Семенов В.В.  Маков С.В.   1. **Алгоритм приема сигнала при наличии активных шумовых помех и переотражений в канале связи.**   Чернышов Д.Ю.  Федосов В.П.  Гринев И.О.   1. **Экспериментальные результаты измерения кратковременной нестабильности частоты цифровым умножительно-преобразовательным методом.**   Федосов В.П.  Нсуе Хасинто Мба Бийе  Лабынцев А.В.   1. **Сглаживание результатов измерений на основе минимизации максимального отклонения оценки полезного сигнала.**   Михайлов А.Б.  Марчук В.И.  Михайлова И.Д.  Михайлов К.А.   1. **Решение вопроса зеркального отображения функции сигнала относительно некоторой прямой линии.**   Шрайфель И.С.  Марчук В.И.  Мальцев И.М.   1. **Некоторые вопросы модификации метода наименьших квадратов при обработке результатов измерений.**   Шрайфель И.С.  Михайлов А.Б.  Михайлова И.Д.  Михайлов К.А.   1. **Представление аппроксимирующей функции набором монотонных функций при ограничении априорной информации о измеряемом процессе.**   Шрайфель И.С.  Марчук В.И.  Мальцев И.М.   1. **Большие данные и искусственный интеллект в задачах обеспечения пожарной безопасности потенциально опасных объектов.**   Шахраманьян М.А.  Марчук В.И.  Шрайфель И.С.   1. **Математическое моделирование привода электроветерена на базе вентильно-индукторного двигателя.**   Лобов Б.Н.  Колпакчьян П.Г.  Перегудов О.А.   1. **Адаптивная система регулирования натяжения «мокрого» композиционного материала.**   Микитинский А.П.   1. **Вероятностно-энтропийный подход к обеспечению эксплуатационной надежности причальных электрических контактных колонок морского порта.**   Лобов Б.Н.  Колпахчьян П.Г.  Лицкевич С.А.   1. **Система отслеживания попаданий по мишеням в спортивных соревнованиях.**   Фисунов А.  Никишин И.  Самара И.  Толстова И.   1. **Детектирование радужной оболочки глаза с использованием регрессионных деревьев.**   Фисунов А.  Белойванов М.  Никишин И.   1. **Model and numerical experiment for calculating the theoretical current-voltage characteristic in electro-membrane systems**   Уртенов М.Х.  Коваленко А. В.  Сухинов А. И.  Чубырь Н. О.  Гудза В. А.   1. **The stability of the local set of limit cycles in relay systems with digital control.**   Феофилов С.В.  Козырь А.В.   1. **Some aspects of functional modeling in the IDEF0 standard as the initial stage of TPPs design**   Федорова Н.В.  Шафорост Д. А.  Бундикова В. Р.   1. **Оn nonlinear control of an inverted pendulum on a moving trolley**   Братищев А.В.   1. **Intelligent process control system for hybrid processing on CNC machines**   Кабалдин Ю. Г.  Шатагин Д.А.  Колчин П.В.   1. **Parametric optimization of the thermodynamic system controller**   Кудряшев С.Б.  Закалюжный А. А.  Клюева А. Р.  Золотарев В. В.   1. **Reducing the impact of dynamic loads on the sur-face quality of milled thin-walled bushings**   Ямников А. С.  Ямникова О. А.  Богомолов М. Н.   1. **Comparative analysis of optimization algorithms for the task of improving of electricity quality in distribution networks**   Мохов В. А.  Шайхутдинов Д. В.  Лозин О. И.  Оганян Р. Г.   1. **Justification of parameters of a heat-shielding product for physically disabled people with attraction of the system analysis and synthesis of alternatives**   Молев М. Д.  Бабенко Л.Г.  Михайлов А. Б.  Савельева Н. Ю.   1. **Structural methods of improving noise protection for plasma’s speed measurement systems in the railgun**   Кириевский Е. В.   1. **Разработка математической модели определения ЭДС вторичной обмотки измерительного трансформатора тока на основе катушки Роговского**   Оганян Р.Г.;  Горбатенко Н.И.   1. **Расчет трехмерных стационарных магнитных полей актуаторов с эффектом памяти формы с применением точечных магнитных моментов**   Балабан А.Л.;  Бахвалов Ю.А.;  Гречихин В.В.   1. **Расчет напряженно-деформированного состояния корпуса микротоннелепроходческого щита**   Гринько Д.А.;  Хорошев А.С.;  Земляной М.А.   1. **Алгоритм линейной дискретной фильтрации с модификацией структуры на основе нечетких правил**   Елисеев А.В.;  Соколова О.О.   1. **Анализ и синтез сложных динамических систем**   Охрименко О.И.;  Мальцев И.М.;  Вилисова М.Л.;  Рокотянская В.В.   1. **Модель обеспечения информационной безопасности распределенной измерительной системы на основе многоуровневого подхода**   Воробьёв С.П.   1. **Оптимизация биметаллических несущих конструкций**   Евтушенко С.И.;  Петров И.А.   1. **Решение задачи определения уравнения крайней линии тока и параметров вдоль нее в задаче свободно растекающегося бурного потока за безнапорной трубой прямоугольного сечения**   Евтушенко С.И.   1. **Применение скрытых марковских моделей для анализа динамики технических систем**   Обжерин Ю.Е.;  Никитин М.М.;  Сидоров С.М.   1. **Моделирование тепловых режимов в паровой турбине**   Чистяков А.Е.;  Проценко Е.А.   1. **Модель деформации стержня пера птицы при прокатке рифленым валком на плоскости**   Чертов Ю.Е.;  Фисунова Е.Ю.   1. **Моделирование гальванодинамического режима в мембранных системах водоочистки с учетом пространственного заряда**   Коваленко А.В.;  Узденова А.М.;  Сухинов А.И.;  Чубырь Н.О.;  Уртенов М.Х.   1. **Рассмотрение некоторых вопросов по оптимизации структуры многослойной ИНС**   Обухов П.С.;  Веремеев Д.Н.;  Кислов К.В.   1. **Влияние трения на качество поверхности при экструзионной обработке**   Сухочев Г.А.;  Сокольников В.Н.;  Грымзин А.Ю.;  Некрылов А.М.   1. **Методика поиска уязвимостей объекта с использованием сетей Петри**   Ганжур М.А.;  Смирнова О.В.;  Захарова А.А.;  Романов Д.Л.;  Дьяченко Н.В.   1. **Формирование информационной безопасности в "интернет вещах"**   Ганжур А.П.;  Ганжур М.А.;  Кобылко А.Э.;  Демченкова М.Н.   1. **Анализ рисков с использованием сетей Петри**   Борисенко И.М.;  Панасенко Н.Д.;  Полуян А.Ю.;  Шатамиров И.С.;  Прокопайло А.А.   1. **Разработка вычислительной структуры для моделирования гидробиологических процессов мелководных водоемов на графическом ускорителе**   Никитина А.В.;  Филина А.А.;  Белова Ю.В.;  Литвинов В.Н.;  Кравченко Л.В.;  Лященко Т.В.; Забалуева А.И.   1. **Программная реализация задачи распространения загрязняющих веществ в воздушной и водной средах на супер-ЭВМ**   Белова Ю.В.;  Филина А.А.   1. **Математическое моделирование распространения биогенных веществ и динамики фитопланктонных популяций в Азовском море с учетом влияния солености и температуры**   Никитина А.В.;  Белова Ю.В.;   1. **Идентификация цифробуквенной информации с багажной бирки на основе нейронной сети**   Обухов П.С.;  Ивлиев Е.А.;  Ивлиев В.А.   1. **Моделирование деформаций тонкостенных оболочек при закреплении в патронах с охватывающими кулачками**   Чуприков А.О.;  Ямников А.С.;  Троицкий Д.И.   1. **Разработка нового метода управления эрготехнической системой на основе мониторинга ее динамики.**   Крамаров С. О.;  Храмов В.В.;  Горошев А.Р.;  Беляев А.В.   1. **Моделирование технологических показателей работы очисток зерноуборочных комбайнов**   Бутовченко А.В.;  Муратова Е.Р.;  Муратов Д.К.   1. **Алгоритм построения оптимальных гранично-адаптивных сеток методом молекулярной динамики**   Сухинов А.И.;  Чистяков А.Е.;  Сидорякина В.В.   1. **Исследование вибронагруженности рабочего места операторов зерноуборочных комбайнов и обоснованием принципов проектирования их систем вторичного подрессоривания**   Сиротин П.В.;  Лебединский И.Ю.;  Сысоев М.И.   1. **К вопросу о синтезе управлений с использованием условия максимума обобщенной мощности на множестве функций ограниченной вариации**   Гончаров А.В.;  Костоглотов А.А.;  Лазаренко С.В.;  Павлова И.В.;  Ерошенко А.А.   1. **Некоторые особенности применения обобщенного критерия прочности Писаренко – Лебедева в расчетах на длительную прочность**   Белов А.В.;  Поливанов А.А.;  Неумоина Н.Г.   1. **Технологическая устойчивость процессов обработки поверхностей деталей методами поверхностного пластического деформирования инструментами упругого действия**   Нагоркин М.Н.;  Федоров В.П.;  Тотай А.В.   1. **Анализ возможностей формирования рациональной структуры многослойной искусственной нейронной сети**   Обухов П.С.;  Веремеев Д.Н.;  Кислов К.В.   1. **Анализ эффективности систем обеспечения экологической безопасности хлебопекарных производств**   Дмитриева И.А.;  Гордиенко Л.В.;  Сахарова О.Н.   1. **Успехи экологической безопасности (обзор)**   Дмитриева И.А.;  Гордиенко Л.В.;  Сахарова О.Н.   1. **Моделирование терморадиационного режима помещений "горячих" цехов в программном комплексе ANSYS FluidFlow (CFX) и обоснование способов тепловой защиты термистов**   Булыгин Ю.И.;  Щекина Е.В.;  Масленский В.В.;  Попов Д.С.;  Трюхан А.В.   1. **Моделирование спектральных характеристик фотодетекторов ближнего ИК-диапазона на основе гетероинтерфейсов InAs/GaAs**   Блохин Э.Е.;  Ирха В.А.   1. **Система распознавания штрихкодов с применением сверточных нейронных сетей**   Венцов Н.Н.;  Подколзина Л.А.   1. **Геометрические условия математического моделирования процессов теплообмена человека с окружающей средой для САПР систем создания теплозащитной одежды**   Черунова И.В.;  Ташпулатов С.Ш.;  Давыдова Ю.А.   1. **Два метода численного решения задач математической физики**   Щербакова Е.Е.; Князев С.Ю.   1. **Моделирование и оценка напряженно-деформированного состояния стойки кузова автобуса с учетом физической нелинейности**   Овчинников Н.А.   1. **Экспериментальное исследование силовых нагрузок на надводную конструкцию на основе трехмерной модели волновых процессов**   Проценко С.В.   1. **Модернизированный блочный метод поиска записи в таблице маршрутизации**   Левин И.И.;  Котляров А.С.   1. **Диагностика дефектов подшипника с применением метода главных компонент**   Чернов А.В.;  Абидова Е.А.;  Лапкис А.А.  **71. Оценка риска принятия технических решений в условиях неопределенности**  Дерюшев В.В.;  Парфенов Ю.Г.;  Загутин Д.С.;  Косенко В.В.;  Аракелян Р.М.;  Копылов Ф.С.  **72. Mathematical modeling of the image processing in television systems**  Безуглов Д.А.;  Воронин В.В.  **73. Medical image inpainting using multi-scale patches and neural networks concepts**  Гапон Н.В.,  Воронин В.В.;  Сизякин Р.А.,  Балабаева О.С.,  Жданова М.М.  **74. Stishovite as a high pressure gauge: A thermal equation of state of stishovite up to 1000 GPa and > 10000 K and various silica polymorphs at P> 30 GPa**  Nadykto B.A.,  Nadykto A.B.,  Lomaykin A.I.  **75. Electronic phase transitions in compressed solids and new pressure scales to reduce uncertainty in pressure calibration**  Nadykto B.A.  **76. Multi-view images fusion model**  Жданова М.М.,  Воронин В.В.,  Сизякин Р.А.,  Гапон Н.В.,  Балабаева О.С.  **77. Solving the problem transform of size images on series base points found on frames in the problem of stitching images**  Семенищев Е.А.,  Шрайфель И.С.,  Воронин В.В.,  Марчук В.И.  **78. Automated zooming of images by the size of objects located in the frame for stitching images**  Семенищев Е.А.,  Воронин В.В.,  Толстова И.  **79. Deep learning approach for detection and removal defect on archival photograph**  Сизякин Р.А.,  Воронин В.В.,  Гапон Н.В.,  Жданова М.М.,  Семенищев Е.А.  **80. A mathematical model of the movement of a river-sea vessel with accounting for parameters of the ship's channel for use in automatic control system**  Solyakov O.V.  **81. Modeling the interaction of electromagnetic waves with binary clusters and metal nanoparticles**  Uvarova L.A.,  Burenok Ya.S.,  Nadykto A.B.,  Voronin V.V.,  Zelensky A.A.  **82. Modelling of Electronically–Controlled Filters of Microwave (SHF), SubTHz and THz–Bands Based on Graphene Meta–Surfaces**  Cherckesova L.V.,  Voronin V.V.,  Bashly Р.N.,  Bezuglov D.A.  **83. Application of the methodology of creating parallel-pipline programs for reconfigurable computer systems on the example of implementation of surface-related multiple prediction problem in real time**  Алексеев К. Н.,  Левин И. И.,  Сорокин ДА. |
| 17:00-18:00 | Официальное закрытие конференции. Подведение итогов. |

**14 сентября 2018 года**

|  |  |
| --- | --- |
| 10:00-18:00 | Свободный день, экскурсии |
| по факту отбытия | Отъезд участников конференции |

Ключевые спикеры и гости конференции

|  |  |
| --- | --- |
| ÐÑÐ±Ð¸Ð¼ÑÐ¹ Ð¿Ð¾Ð»ÑÑÐºÐ¸Ð¹ Ð³Ð¾ÑÐ¾Ð´ ÐÐ´Ð°Ð½ÑÑÐº  **Еремеев Виктор Анатольевич**  Д.ф.-м.н., доцент, заведующий лабораторией механики активных материалов Южного научного центра РАН, профессор Гданьского университета технологии (Польша) | **H:\ДТС\программа\sevost.png**  **Севостьянов Игорь Борисович**  Dwight L. and Aubrey Chapman  заслуженный профессор машиностроения.  Кафедра машиностроения и аэрокосмической техники  Университет штата Нью-Мексико |
| C:\Users\Администратор.DESKTOP-P0O4IRQ\Downloads\Petkovic-Marko.jpg  **Марко Петкович**  **(Marko Petkovic)**  Доцент, факультет Агрономии  (Университета Крагуеваца, г.Чачак, Сербия) | H:\ДТС\программа\adair_90000358.jpg  **Адаир Роберто Агияр  (Adair Roberto Aguiar)**  Профессор, факультет структурной инженерии Университета Сан-Паулу, Сан-Карлос, Южная Каролина, Бразилия |
| H:\ДТС\программа\tooraj.jpg  **Аббасиан Наджафабади Тоораз  (Abbasian Najafabadi Tooraj)**  School of electrical and computer engineering / University of Tehran Faculty member and Head of Mechatrnonics  and Advance Instrumentation Lab | H:\ДТС\программа\kortiev.jpg  **Кортиев Леван Исмаилович** Доцент, к.т.н., заведующий кафедрой,  [Северо-Кавказский горно-металлургический институт (Государственный технологический университет)](http://www.skgmi-gtu.ru/ru-ru/),  г. Владикавказ |
| **Нгуен Суан Тьем**  **(Nguyen Xuan Chiem)**  Профессор, Университет науки и технологии Le Quy Don (Технический университет Le Quy Don, г. Ханой, Вьетнам) | **Майкл Свейн**  Профессор Сиднейского университета, член Американского керамического общества, Австралийского керамического общества и Международного общества керамики |