**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 ЧохоевичУченый секретарь конференции, кандидат технических наук, доцентЛукьянов 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 № 1Время: 14:00-18:00Ауд.: 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 № 2Время: 14:00-18:00Ауд.: 2-507кофе-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.Тунг1. **Проектирование встроенного оптимального нечеткого контроллера ПД по алгоритму PSO для автономной автомобильной камеры**

Нгуен С.Тунг1. **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 № 314:00-17:00Ауд.: 8-433кофе-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.И1. **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 Олегович1. **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 № 2Время: 09:00-12:00Ауд.: 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.Р1. **Влияние тепловых выбросов транспортного потока на качество атмосферного воздуха урбанизированных территорий**

Овчаренко А.М.;Бадалян Л.Х1. **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: 12:00-13:00Ауд.: 1-384 | Семинар о новых конкурсах РФФИВоронов Сергей АлександровичДоктор технических наук, профессор. Начальник отдела фундаментальных основ инженерных наук Российского фонда фундаментальных исследований |
| Секция № 3Время: 09:00-17:00Ауд.: 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 № 5Время: 09:00-17:00Ауд.: 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 №49:00-18:00Ауд.: 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. Галушкин1. **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 БийеЛабынцев 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 техникиУниверситет 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 |