

Программа
международной научно-практической конференции
«Системы проектирования, технологической
подготовки производства и управления этапами
жизненного цикла промышленного продукта
(CAD/CAM/PDM – 2018)»



**Москва, ИПУ РАН
12-14 декабря 2017**

9.30-10.00 - Регистрация, оформление командировок

Вторник 16 октября
(Малый конференц-зал)

Пленарные доклады
10.00 – 11.40

Регламент времени по пленарным докладам:
выступление с докладом 20 мин., обсуждение – 5.

**Стандартизация и интероперабельность систем управления жизненным циклом
продукции в условиях Индустрии 4.0**

Б.М. Позднеев

**Методические аспекты проектирования программно-аппаратных систем логического
управления технологическим оборудованием**

Г.М. Мартинов, Р.А. Нежметдинов

Проблемы цифрового проектирования энергетических систем

С.П. Ковалёв

Простые и сложные (составные) куниты в регистре квантового компьютера

П.А. Правильщиков

Перерыв 5 мин.

**Секция 1. Организация структур технических и программных средств
проектирования и управления. Средства взаимодействия, структуры данных.**

Виртуальная реальность.

11.45 – 13.00

Регламент времени по докладам секции №1:
выступление с докладом 10 мин., обсуждение – 5

Программный комплекс для моделирования инженерных систем зданий

О.Ю. Марьясин

**Компьютерное моделирование сверлильно-фрезерного станка 3D-ROUTER при
помощи программы КОМПАС-3D**

Р.С. Гришин, Д.В. Неснов

**Статистическое управление процессами на основе контроля по суженному допуску.
Последовательное оценивание параметров процесса**

Д.А. Мастеренко

**Применение метода функционально-воксельного моделирования на основе средств
потенциальных полей к задачам поиска пути**

П.А. Петухов, С.В. Додонов, А.В. Толоч

Динамическая модель опережающего развития России

С.Л. Степанов, А.С. Степанова

Вторник 16 октября
Малый конференц-зал

Секция 1. Организация структур технических и программных средств проектирования и управления. Средства взаимодействия, структуры данных.
Виртуальная реальность.
14.00 – 16.20

Модель системы управления борьбой с природными пожарами

Г.А. Доррер, И.А. Буслов, С.В. Яровой

Подход к разработке контроллера движения CAN сервоприводов на основе ARM микрокомпьютеров

Г.М. Мартинов, Акрам Аль Хури

Удалённая параметризация и настройка CAN сервоприводов в системе ЧПУ на основе протокола OPC UA

Ахед Исса

Разработка модуля подключения периферийных устройств терминальной части системы ЧПУ по интерфейсу USB

Н.С. Мартемьянова, С.В. Соколов

Применение цифровых водяных знаков в задаче скрытой передачи управляющего сигнала в многоагентной робототехнической системе

О.О. Шумская, А.О. Исхакова

Разработка технологии обработки информационных ресурсов: прикладные аспекты

Н.Г. Журавлева, А.А. Мелихов, Е.И. Кублик

Перерыв 5 мин.

Обоснование технологии обработки пертинентных информационных ресурсов

Ф.А. Гречанюк, А.В. Рожнов

Теоретические исследования и практика применения циклов контроля геометрических параметров обрабатываемых на станках с ЧПУ деталей

Л.И. Мартинова, А.В. Стась

Расширение коммуникационных возможностей систем управления на основе кроссплатформенной реализации протокола OPC UA

Н.В. Козак, О. Аль-Вади

ЗАВЕРШЕНИЕ 1 ДНЯ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Среда 17 октября
(Малый конференц-зал)

Секция 1. Организация структур технических и программных средств проектирования и управления. Средства взаимодействия, структуры данных. Виртуальная реальность.
10.00 – 13.00

Регламент времени по докладам секции №1:
выступление с докладом 10 мин., обсуждение – 5

Функционально-воксельное представление карты высот, применительно к задачам градиентного движения
М.А. Локтев

Разработка элементов технологии обработки пертинентных информационных ресурсов
И.А. Лобанов

Функционально-воксельное моделирование тепловых характеристик
А.А. Сычева, А.М. Плаксин

ФВ-метод построения опорных конструкций для аддитивных технологий
Е.Р. Батуев, А.В. Толок

Секция 2. Проектирование в машиностроении и электронике

Регламент времени по докладам секции №2:
выступление с докладом 10 мин., обсуждение – 5

Проблемы создания и интеграции на борту РС МКС научной аппаратуры для проведения астрофизических экспериментов
О.Ю. Криволапова, Е.А. Лалетина

Декомпозиция изделия на сборочные единицы в САД системах
А.Н. Божко

Перерыв 5 мин.

Исследование движения БЛА в условиях неоднородности атмосферы и изменения динамических свойств БЛА
В.В. Макаров

Разработка подсистемы САПР дифракционных структур
И.Я. Львович, А.П. Преображенский, О.Н. Чопоров, В.С. Панченко

Покрытие схемы модулями из заданного набора
М.В. Платонов, И.В. Герасимов, Л.А. Старостина

Методы построения систем автоматизированного проектирования радиоэлектронных схем в частотной области
В.И. Анисимов, В.Н. Гридин

Многоаспектное моделирование в задачах автоматической настройки систем управления манипуляционными роботами
С.А.К. Диане, С.С. Назаров

13.00-14.00 - ОБЕДЕННЫЙ ПЕРЕРЫВ

Среда 17 октября
Малый конференц-зал

Секция 2. Проектирование в машиностроении и электронике
14.00 – 16.50

Комплексирование визуальной информации в задаче локализации мобильной платформы

С.А.К. Диане, И.В. Зинченко

Программное обеспечение для задачи построения траектории движения режущего инструмента

Т.А. Макаровских, А.В. Панюков, Е.А. Савицкий

Исследование сварных соединений из стали 12Х18Н10Т методами сканирующей контактной потенциометрии и дифракции тепловых нейтронов

А.А. Абу Газал, В.И. Сурин, Г.Д. Бокучава, И.В. Папушкин

Сравнительный анализ результатов радиографического и электрофизического неразрушающего контроля сварных соединений модельных образцов

А.И. Алвахеба, В.И. Сурин, В.Г. Бекетов, О.В. Иванов, Т.Е. Иванова

Разработка платформы для сбора и предоставления информации о работе технологического оборудования с использованием мобильных технологий

И.А. Ковалев, А.С. Григорьев, В.В. Чекрыжов

Принцип резервирования в управлении приводами системы ЧПУ

Р.Л. Пушков, С.В. Евстафиева, А.Б. Любимов

Секция 3. Системы управления этапами жизненного цикла промышленного продукта. PDM-системы. Использование средств глобальных сетей

Регламент времени по докладам секции №3:
выступление с докладом 10 мин., обсуждение – 5

Оценка технического уровня – важный инструмент анализа при создании высокотехнологичных систем опережающего уровня на примере оборонно-промышленного комплекса

С.С. Семенов, А.В. Полтавский

Перерыв 5 мин.

Автоматизация проектирования потоков работ в условиях промышленного предприятия

А.Н. Афанасьев, Н.Н. Войт

Автоматизированный лингвистический анализ российского грузового автомобиля КамАЗ 5490-NEO

А.А. Исакова

Разработка сопровождающей документации к оборудованию паротурбинных установок в технологии дополненной реальности

Ю.М. Бродов, В.И. Брезгин, А.А. Вечканов

Геометризация мультифизических расчётов на основе тензорного анализа сетей

Ю.Н. Сохор

ЗАВЕРШЕНИЕ 2 ДНЯ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Четверг 18 октября
(Малый конференц-зал)

Секция 3. Системы управления этапами жизненного цикла промышленного продукта. PDM-системы. Использование средств глобальных сетей
(10.00 – 13.50)

Регламент времени по докладам секции №3:
выступление с докладом 10 мин., обсуждение – 5

Информатизация технологии оценки предельного рабочего состояния систем и агрегатов горных машин

Г.Н. Иванов, Е.И. Сизова

Модель эталонного проектирования-изготовления СТО для ПРТС-Р

В.Д. Костюков, Д.А. Шканов

Основы проектноориентированного обучения на базе архитектурного подхода в области бизнес-информатики

В.П. Разбегин, М.В. Ушакова, А.В. Габалин

Интеграция инструментария конкурентного анализа с внешними системами сбора данных

Е.А. Бабенко, Е.А. Клёнов

Управление процессом изготовления изделий в условиях многономенклатурного единичного и мелкосерийного производства

Ю.А. Балясов

Использование машинного обучения на этапах проведения функционально-стоимостного анализа

А.Н. Зыков, С.К. Карцов

Перерыв 5 мин.

Эталонная модель рационального поведения субъекта структурной идентификации для цели проектирования реальных систем автоматического управления с требуемыми свойствами

К.С. Гинсберг

Синтез конфигурации изделия на этапах жизненного цикла

К.И. Столяров, М.В. Овсянников

Управление жизненным циклом технологического проекта по разработке специализированного оборудования для персонализации банковских пластиковых карт

А.Ю. Заложнев, А.Е. Локтионов, Л.А. Черкунов

Построение портативных терминальных решений для контроля и управления технологическим оборудованием

П.А. Никишечкин, Н.Ю. Червоннова, А.Н. Никич

Сквозная технология проектирования РЭА в Комплексе программ АСКОН и партнёров

Л.В. Теверовский

Преобразование данных графических форматов с использованием методологии целостности-смысла

А.И. Разумовский

Секция 4. Инженерные расчёты. CAE-системы

Регламент времени по докладам секции №4:
выступление с докладом 10 мин., обсуждение – 5

Автоматизация проектирования циклов круглого врезного шлифования

А.С. Дегтярева-Кашутина

Учёт особенностей конечно-элементного метода при моделировании кремниевых преобразователей давления

И.В. Годовицын, П.А. Еремин

Облачная САПР системы оперативного дистанционного контроля трубопроводов в пенополиуретановой изоляции

А.В. Аушев, С.Н. Синавчиан, Д.М. Дончан

Завершение работы конференции