

## Международная конференция пользователей программного обеспечения KISSsoft – KUM International 2019

### Программа тематических воркшопов

24 октября 2019 г.

#### **Расчет цилиндрических зубчатых колес с использованием контактного анализа**

Расчет цилиндрических зубчатых колес с разной шириной венца, настройки для оценки результатов, расчет асимметричных зубчатых колес с различными углами зацепления.

#### **Пластмассовые зубчатые зацепления и методы их расчета**

Моделирование пластмассовых зубчатых колес с использованием общих рекомендаций. Специальные данные по пластмассам согласно VDI 2545 и VDI 2736, новые возможности в версии KISSsoft 2019.

#### **Расчеты МКЭ в KISSsoft**

МКЭ в KISSsoft для расчета деформации водила планетарной передачи и тела зубчатого колеса, а также напряжений от границы шлифования. Работа с постпроцессором МКЭ SALOME.

#### **Управление ПО KISSsoft через COM интерфейс**

Управление программным обеспечением KISSsoft через COM интерфейс с помощью Python или Excel VBA. Основные команды: чтение и запись параметров, а также вызов расширенных функций KISSsoft.

#### **3D-модели зубчатых колес**

Создание 3D-моделей различных типов зубчатых колес (цилиндрические, конические и червячные ЗК). Проверка линии контакта с использованием 3D поверхностных моделей, данные измерительной сетки для проверки.

#### **Настройки пользователя в KISSsoft**

Применение параметров запуска, настройка индивидуального окна вывода результатов, собственная панель инструментов, изменение отчетов и многое другое.

#### **Концептуальное проектирование трансмиссий (модуль KISSdesign)**

Создание различных концепций трансмиссии с использованием дерева моделирования и с помощью скетчера. Создание различной кинематики от промышленных редукторов до коробок передач.

#### **KISSsys для расчета спектра нагружений**

Определение спектра нагружений в KISSsys с учетом установленных пользователем параметров и дополнительных расчетов, таких как жесткость корпуса и термическая оценка, экспорт данных в пользовательские таблицы.

#### **Расчет подшипников качения**

Расчет подшипников классическим методом и с учетом внутренней геометрии. Использование облачного сервиса SKF для оценки срока службы подшипников.

#### **Расчет конических зубчатых колес**

Точное определение размеров пар конических зубчатых колес в KISSsoft, интерфейс к GEMS® (программное обеспечение компании Gleason) для оценки возможности производства.