

# Расширенные возможности версии *KISSsoft 2019*

©2019 CompMechLab

Модульное программное обеспечение *KISSsoft/KISSsys* – разработка швейцарской компании *KISSsoft AG*. Этот программный комплекс, предназначенный для проектирования, анализа и оптимизации машиностроительных элементов, позволяет решать широкий спектр задач – от моделирования отдельных механических деталей машин до комплексного расчета целых редукторов и коробок передач в сборе.

В программный комплекс входят три модуля: *KISSsoft*, *KISSsys* и *GPK*.

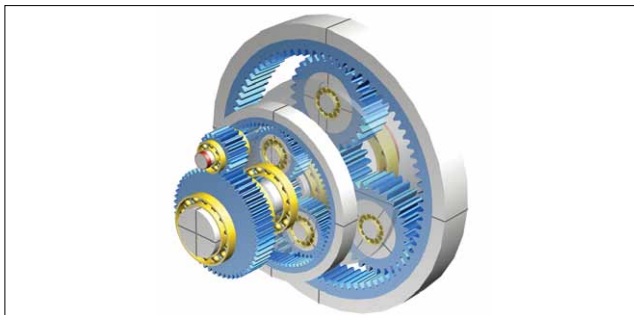
**1** *KISSsoft* – основная программа в линейке продуктов компании, предназначенная для параметрического проектирования, анализа и оптимизации деталей машин: всех видов зубчатых передач, валов, подшипников, соединительных элементов, пружин, ременных и цепных передач. Модуль *KISSsoft* обеспечивает быстрый и точный расчет прочности, включая коэффициенты надежности и сроки службы. Предлагаются обширные возможности по созданию документации.

**2** *KISSsys* – расширенный модуль для построения работоспособной 3D-модели деталей машины. Основная задача *KISSsys* – управление расчетными данными. С его помощью удобно проектировать



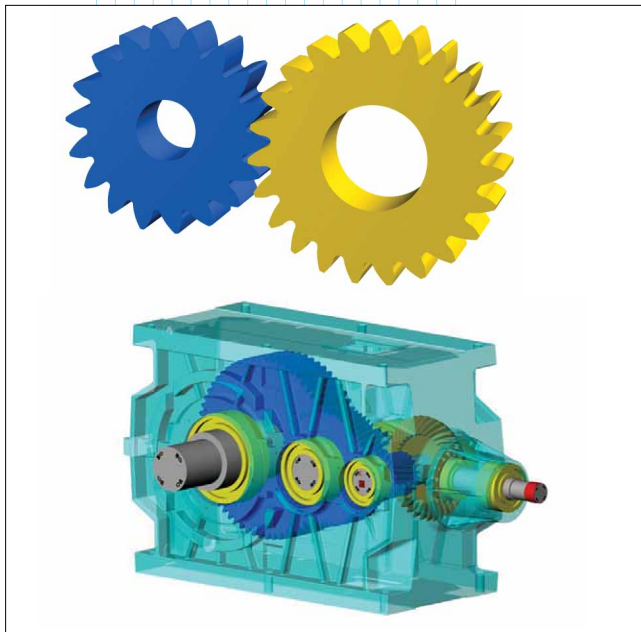
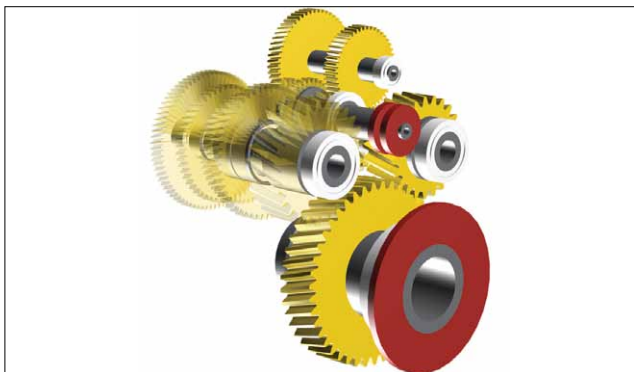
редукторы и системы приводов с учетом всех входящих в систему элементов, анализировать их кинематику; одновременно проводится анализ всех зубчатых колес, валов и подшипников. Модуль обеспечивает расчет потока мощности и управляет связями между различными компонентами.

**3** *GPK* – специализированный программный инструмент для измерения, оценки и оптимизации производительности промышленных редукторов. Модуль *GPK* позволяет инженерам-конструкторам анализировать эффективность работы редуктора и оценивать итоговые затраты на его изготовление еще на начальной стадии проектирования.



Команда разработчиков постоянно работает над расширением функционала своих программных продуктов с учетом потребностей клиентов и вводит все новые функции. В июне 2019 года была представлена новая версия – *KISSsoft 2019*, в которой появились такие новые возможности, как:

- концептуальный дизайн на системном уровне;
- расчет подшипников качения с использованием облачного сервиса *SKF*;
- анализ пятна контакта асимметричных зубчатых колес;
- расчет винтового зубчатого колеса с зубчатой рейкой;
- оценка технологичности зуботочения *Power Skiving* и др.

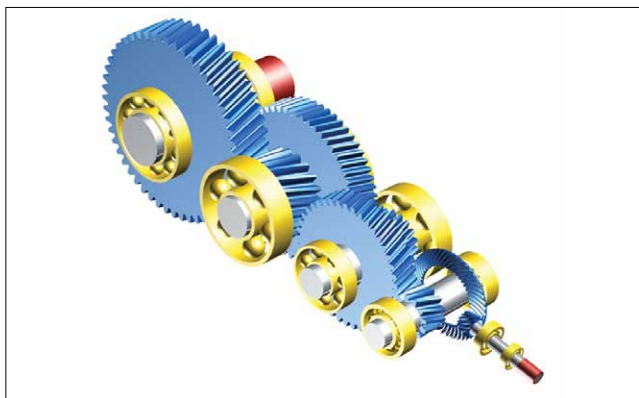


*Функционал KISSsoft позволяет как проектировать отдельные механические элементы конструкции, так и создавать целые редукторы в сборе*

Отметим некоторые нововведения версии *KISSsoft 2019*:

✓ Расчет на заедание для конических и гипоидных зубчатых колес был расширен в соответствии с текущим изданием стандарта *ISO/DTS 10300-20:2018*. Данный стандарт предполагает более точный расчет эквивалентного цилиндрического колеса и дает пользователю возможность произвести уточненный анализ повреждений и разрушения элементов конструкции при заедании – в частности, для гипоидных зубчатых колес.

✓ Добавлена возможность расчета на разрушение боковой поверхности зуба для конических и гипоидных зубчатых колес в соответствии с проектом стандарта *ISO/DTS 10300-4 (2019)*. Расчет, основанный на теории д-ра Витцига (Научно-исследовательский институт зубчатых передач и трансмиссий, гор. Мюнхен), позволяет определить риск разрушения по всей активной боковой поверхности зуба, что дает возможность провести комплексную оценку зацепления.



✓ Появилась возможность импортирования и экспортирования геометрии конических зубчатых колес в систему *GEMS* компании *Gleason*. Это нововведение позволяет спроектировать коническое зубчатое колесо в программной среде *KISSsoft*, после чего импортировать модель непосредственно в среду *GEMS* – для проверки заготовок, радиусов ножки зуба, а также других параметров перед изготовлением. Новый интерфейс обеспечивает более эффективный подход при разработке конических зубчатых колес.

**ООО Лаборатория “Вычислительная механика” (ГК *CompMechLab*)** является официальным дистрибьютором *KISSsoft* на территории России, СНГ и стран Балтии и поставляет программные продукты швейцарской компании предприятиям, научно-исследовательским центрам и вузам. Кроме того, в сферу деятельности *CompMechLab* входит техническая поддержка пользователей этого ПО и проведение обучающих курсов. По всем вопросам, связанным с возможностями программного комплекса *KISSsoft*, вы можете обратиться к специалистам *ГК CompMechLab*.

## ***KUM International 2019 – международная конференция пользователей KISSsoft/KISSsys***

Международная конференция пользователей программного обеспечения *KISSsoft (KUM 2019)* будет проходить 23–24 октября 2019 года в Швейцарии. Впервые в истории конференции рабочим языком станет английский.



Компания *KISSsoft AG* – разработчик модульной программной системы для комплексного расчета деталей машин – приглашает своих партнеров, а также пользователей ПО *KISSsoft/KISSsys* со всего мира посетить это крайне значимое мероприятие.

Основными темами предстоящей конференции станут последние обновления системы, новые функциональные возможности и преимущества версии *KISSsoft 2019*.

Программа мероприятия *KUM 2019* рассчитана на два дня.

Первый день конференции пройдет в здании Высшей технической школы гор. Рапперсвилль. С презентациями выступят специалисты компании *KISSsoft AG*, которые ознакомят участников мероприятия со своими разработками. Крупнейшие пользователи программной системы *KISSsoft* поделятся своим опытом применения этой системы при решении различных инженерных задач. Завершением первого дня конференции станет фуршет для всех участников в историческом замке Рапперсвилля.

На второй день конференции, который пройдет в головном офисе компании в гор. Бубикон, запланирована серия специализированных практических семинаров, каждый из которых будет посвящен определенной тематике. В рамках семинаров участникам предоставится возможность улучшить навыки использования системы путем решения практических задач в среде *KISSsoft* под руководством опытных специалистов вендора.

Участие в конференции бесплатное. Для регистрации необходимо заполнить форму на сайте [www.kisssoft.ag](http://www.kisssoft.ag) 