

Программное обеспечение *KISSsoft* для проектирования и расчета деталей машин: обновленная система лицензирования и расширение функциональных возможностей

Компания *KISSsoft AG* (Швейцария) – разработчик уникального модульного программного обеспечения *KISSsoft/KISSsys* – анонсировала добавление функций NVH-анализа и изменение системы лицензирования линейки программных продуктов *KISSsoft*.

ПО *KISSsoft/KISSsys*, позволяющее решать широкий спектр задач – от моделирования отдельных механических деталей машин до комплексного расчета целых редукторов и коробок передач в сборе, – успешно применяется в таких областях промышленности, как автомобилестроение, авиастроение, двигателестроение, судостроение, тяжелое машиностроение, энергетика и др. Команда разработчиков постоянно работает над расширением функциональных возможностей *KISSsoft* с учетом потребностей клиентов и добавляет новые функции, выпуская обновленные версии.

Новая система лицензирования ПО *KISSsoft*

В 2021 году компания *KISSsoft AG* представила новую систему лицензирования своего программного обеспечения. Теперь пользователям предлагаются не только бессрочные сетевые и локальные (установочные) версии, но и:

- Срочные сетевые лицензии на выбранные модули – сроком на 6 месяцев / 3 года / 5 лет.
- Годовые сетевые лицензии на все модули *KISSsoft* с неограниченной географией пользования.

Все вышеперечисленные типы лицензий неотъемлемо включают в себя возможность дальнейшего продления срока действия в случае необходимости.

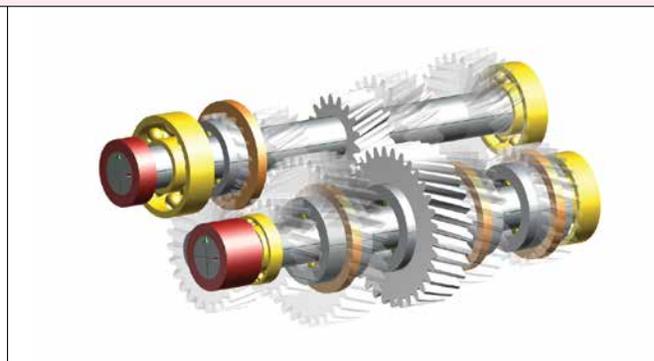


Расчет шумов, вибраций и жесткости (NVH)

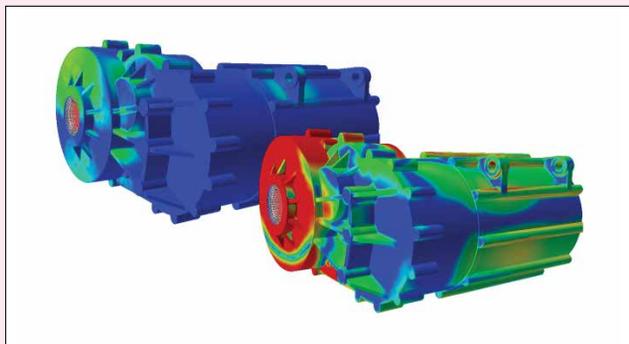
Зубчатые передачи часто являются главным источником вибраций и шума в разнообразных агрегатах. С повышением скорости зубчатых передач проблема снижения вибраций и шума приобретает всё большее значение, так как уровень шума – один из важнейших эксплуатационных показателей.

Определяется этот показатель точностью зубчатых зацеплений, инерционными и жесткостными параметрами системы. Погрешности зацепления являются возбудителями вынужденных колебаний, а собственные колебания системы определяют инерционные и жесткостные параметры.

Теперь в среде *KISSsoft* стало возможным проводить оптимизацию зубчатых колес для



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



Последние обновления ПО KISSsoft обеспечивают возможность проведения NVH-анализа трансмиссии

снижения уровня шума, а с помощью программного комплекса *RecurDyn*, бесшовно интегрируемого с *KISSsoft*, пользователь сможет провести полный NVH-анализ (*Noise, Vibration, Harshness*) системы.

Осуществляется это следующим образом. С помощью *KISSsoft* производится расчет вынужденных колебаний, возникающих в трансмиссии из-за возбуждающих сил в зацеплении, что позволяет определить изменяющиеся силы и моменты, действующие на подшипники. Затем эти

значения поступают в программу *RecurDyn*, предназначенную для моделирования многокомпонентных (*MBD*) систем и расчета вибраций импульсов, которые будут передаваться на корпус механизма. Для корпуса рассчитываются все воздействия, передающиеся от зубчатых колес, валов и подшипников, что позволяет оценить шумовые характеристики коробки передач или редуктора.

Лаборатория “Вычислительная механика”

ООО Лаборатория “Вычислительная механика” (головная компания ГК *CompMechLab*) с 2011 года является официальным дистрибьютором программных продуктов *KISSsoft/KISSsys* на территории России, СНГ и стран Балтии и осуществляет поставку соответствующих лицензий на предприятия, в научно-исследовательские центры и вузы, оказывает техническую поддержку пользователям и проводит обучение работе с данным программным обеспечением. По всем вопросам, связанным с возможностями программной системы *KISSsoft*, а также с получением бесплатной тестовой лицензии, можно обратиться к специалистам *CompMechLab*. 📧

◆ Новинки технической литературы ◆

Книга рассчитана на начинающих пользователей AutoCAD 2021 и подойдет всем, кто хочет научиться чертить и проектировать на компьютере. Описаны все основные стадии создания чертежей – от использования шаблонов до построения сложных трехмерных моделей и печати документа. Подробные пошаговые инструкции и иллюстрации помогут быстро и качественно освоить программу. А опытным пользователям издание позволит систематизировать полученные ранее знания и изучить новые техники и приемы работы.

Попробуйте и вы изучите AutoCAD по максимально понятным и практичным методикам!

AUTODESK

Александр Герасименко

МОДЕЛИРОВАНИЕ В AUTOCAD 2021

Двумерные и трехмерные построения



1399 руб.



Заказ книг: dmkpress@gmail.com или www.dmk.rf