

Компания *Key to Metals AG* совместно с *CompMechLab* проведет семинар, посвященный возможностям базы данных свойств материалов *Total Materia*

6 октября 2017 г. на семинаре в Санкт-Петербурге представители разработчика **Total Materia** представят презентацию компании **Key to Metals AG**, детально расскажут об уникальной базе данных физико-механических свойств материалов **Total Materia**, продемонстрируют принципы работы с базой, приведут примеры её эффективного использования.

На сегодняшний день **Total Materia** является лучшей в своём классе базой данных, предлагающей сведения о металлических материалах и сплавах, пластмассах, композитах и керамике на едином ресурсе.

База включает в себя:

- свыше 12 млн. записей физико-механических свойств на 26 языках (включая русский язык) для более чем 450 000 материалов;
- более 150 000 кривых “напряжение – деформация”;
- порядка 15 000 материалов с циклическими свойствами;
- свыше 2000 источников для получения расширенных данных о материалах;
- 69 мировых стандартов (включая ГОСТы);
- специализированные базы данных: “Металлы”, “Полимеры”, “Керамика”, “Композиты”;
- международные таблицы перекрестных ссылок с более чем 10 млн. записей для эквивалентных материалов со всего мира;
- химический состав материалов, возможность поиска материала по данным анализа спектрографа (что является чрезвычайно важным для задач обратного инжиниринга);
- физико-механические свойства материалов, в том числе композитов;
- возможность быстрого экспорта данных (карт) материала в программные системы структурного анализа (*ANSYS*, *SIMULIA/Abaqus*, *RADIOSS*, *MSC.Marc*, *LS-DYNA*, *Nastran*);
- опции для сравнения нескольких материалов за один цикл;
- возможность постоянного отслеживания обновлений материалов и стандартов.

Модульная система лицензирования базы данных дает возможность подобрать оптимальную конфигурацию лицензии, исходя из потребностей клиента. Разработчик

Total Materia

предлагает более десятка пакетов лицензирования (в зависимости от набора модулей, которые будут входить в состав лицензии)

в различных форматах: одиночная настольная версия, гибкие веб-подписки на разное количество пользователей, а также корпоративные решения для крупных компаний.

Среди мировых промышленных лидеров активными пользователями базы данных **Total Materia** являются такие компании, как *ABB Group*, *Alstom*, *BASF*, *Bosch Automotive*, *Daimler AG*, *Honeywell*, *IKEA*, *Kawasaki*, *MAN Diesel SE*, *Panasonic*, АО “ОДК-Авиадвигатель” и многие другие.

Следует отметить, что компания **Key to Metals AG** входит в Партнерский альянс компании *Altair Engineering*, поэтому, благодаря специальной системе лицензирования, пользователи годовых лицензий на программные продукты *Altair HyperWorks* имеют бесплатный доступ к базе **Total Materia**.

Компания **Key to Metals AG** стремится предоставлять клиентам наиболее полные и надежные данные обо всех известных свойствах материалов и поэтому постоянно пополняет базу данных **Total Materia**, улучшает её функциональность, разрабатывает новые модули и разделы базы. Подробная информация о новых разработках компании будет представлена 6 октября.

Особое внимание на семинаре будет уделено веб-приложению **Интегратор (Integrator)**, которое позволяет клиентам создавать собственные базы данных материалов, будь то внутренние стандарты и нормативы, данные опытов или информация из внешних источников. Взаимодействуя с базой **Total Materia**, Интегратор дает возможность добавлять множество свойств, наборов данных и документов, определенных пользователем, возможность отслеживать вносимые изменения и связанную с ними информацию, предоставляет опцию экспорта данных в различные форматы и многое другое.

На семинаре в Санкт-Петербурге впервые будет присутствовать генеральный директор и основатель компании **Key to Metals AG** – **проф. Виктор Поцайт**. При желании слушатели смогут напрямую задать ему интересующие их вопросы касательно работы с базой данных **Total Materia**.

Помимо представителей компании-разработчика на семинаре выступят представители ООО Лаборатория “Вычислительная механика”, официального дистрибьютора **Total Materia** на территории России, СНГ, стран Балтии и Финляндии. Планируется также выступление российских компаний-клиентов, которые уже используют базу данных **Total Materia** на протяжении нескольких лет и готовы поделиться опытом применения.

Семинар состоится 6 октября 2017 года в Санкт-Петербурге, в конференц-зале гостиницы “Орбита” (пр. Непокоренных, д. 4).

Посещение семинара бесплатное. Предварительная регистрация обязательна. ☺

