


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

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. ☺

