В БЕН РАН до 31 мая 2022 года открыт тестовый доступ к базе данных свойств материалов Total Materia.

База данных Total Materia включает в себя свойства более чем 450 000 металлов, полимеров, керамики, композитов и других материалов.

Total Materia состоит из нескольких компонентов:

- Total Metals - физические, механические свойства, состав, термообработка, аналоги. Более 350 000 металлических материалов из 74 стран/стандартов;

- PolyPLUS - физические, механические свойства, тепловые, электрические свойства полимеров, керамики, пластики, композитов и других неметаллических материалов. Более 100 000 неметаллов;

- Extended Range - диаграммы напряжения - деформации, циклические свойства, кривые пластической деформации, ползучесть, усталость при разных температурах и скоростях;

- SmartComp - идентификация неизвестных материалов по химическому составу;

- DATAPLUS - дополнительная информация о коррозии, сварке/соединениях, покрытиях, размерах и допусках;

- eXporter – экспорт свойств в CAE/CAD форматы, такие как ANSYS, HyperWorks, Abaqus, Siemens NX и многое другое;

- Tracker - отслеживание изменений в стандартах и материалах;

- Suppliers - информация по поставщикам.

**Ссылку для доступа к ресурсу можно получить, отправив заявку на адрес электронной почты:** [**kerez@benran.ru**](mailto:kerez@benran.ru) **(Яна Керезь).**