

Know More. Search Less.



Celem Knovel'a jest dostarczenie zawartości, która pozwoli inżynierom na znacznie szybsze znalezienie odpowiedzi niż mogą to zrobić obecnie. Knovel gromadzi zasoby od ponad 130 wydawców, w tym znamienitych stowarzyszeń i związków. Jeżeli wydawcy nie mogą dostarczyć krytycznej zawartości, Knovel tworzy ją w oparciu o wiarygodne źródła i we współpracy z uznanymi ekspertami. Knovel uruchomił specjalny program mający na celu dostarczenie dodatkowej interaktywnej zawartości, która dostępna jest **wyłącznie subskrybentom Knovel**. Priorytetem jest zapewnienie inżynierom dostępu do informacji technicznej, którą trudno znaleźć gdy im potrzebna.

Publikowanie baz materiałowych Knovel'a zapoczątkowane zostało wiele lat temu przez Knovel Critical Tables, zawierające dane o stałych fizycznych i innych właściwościach związków organicznych i nieorganicznych. Knovel Critical Tables są jednym z trzech najbardziej wykorzystywanych źródeł w Knovel'u. Bazy Knovel'a zawierają dane pochodzące z wiarygodnych źródeł, prezentowane w formie interaktywnych tabel i wykresów. Program Knovel'a zakłada poszerzanie zasobów o kolejne bazy danych i zasoby.

Bazy Materiałowe Knovel obejmują:

Knovel Critical Tables zawierają – lecz nie ograniczają się do – właściwości fizyczne, solwentowe i termofizyczne. Same tabele z właściwościami fizycznymi obejmują ponad 21 000 związków nieorganicznych i organicznych i substancji chemicznych. Są rekomendowanym zasobem do pozyskiwania informacji dla studentów chemii.

Aluminum Alloy Database jest szerokim zbiorem właściwości i składów stopów aluminium kutego i lanego, pochodzących z wielu publikowanych i niepublikowanych źródeł. Autor: J.Golbert Kaufman.

Magnesium Alloy Database zawiera dane dotyczące właściwości fizycznych i mechanicznych stopów magnezu, pochodzące z bardzo wielu opublikowanych i nieopublikowanych źródeł. Baza zawiera dane ponad 60 dostępnych w obrocie stopów o różnym składzie i formie. Autor: J.Gilbert Kaufman.

Optical and Filter Glass Database jest obszernym zasobem danych, dotyczących właściwości szkła optycznego i filtrów, pochodzących od 16 producentów szkła optycznego i filtrów z całego świata. Baza danych zawiera dane właściwości optycznych, mechanicznych i chemicznych ponad 1 700 produkowanych i dostępnych w obrocie szkła i filtrów.

Knovel jest aplikacją online, integrującą informację techniczną z narzędziami analitycznymi i wyszukiwawczymi, w celu promowania innowacyjności i dostarczania odpowiedzi, którym inżynierowie mogą ufać.

Dowiedz się więcej o Knovel'u

<https://www.elsevier.com/solutions/knovel-engineering-information>

Yaws' Critical Property Data for Chemical Engineers and Chemists jest jedynym w swoim rodzaju źródłem informacji o właściwościach ponad 35 000 substancji organicznych i ponad 5 000 związków i substancji nieorganicznych. Powiązane ze sobą tabele zawierają właściwości fizyczne, termodynamiczne i termofizyczne – i nie tylko – jako funkcje różnych zmiennych, takich jak temperatura, ciśnienie, i stężenie w interaktywnym formacie tabelarycznym i graficznym. Ten największy zbiór współzależności, dostępny online obejmuje dane pomiarowe i obliczone, zweryfikowane przez ekspertów z tej dziedziny. Autor: Carl L. Yaws, PhD

Titanium Alloy Database jest dużym zbiorem standardowych i reprezentatywnych właściwości mechanicznych i fizycznych, przy różnorodnych warunkach produkcji w różnych temperaturach, ponad 80 znanych stopów tytanu, kutyh i lanych, dostępnych w obrocie.

Crude Oil Assay Database zawiera właściwości ponad 340 gatunków ropy naftowej. Baza zawiera dane pochodzące bezpośrednio od siedmiu producentów ropy i agencji rządowych i została skompilowana pod przewodnictwem eksperta w tej dziedzinie.. Baza zawiera ponad 4 700 rekordów obejmujących skład, główne właściwości, lepkości kinetycznej, zawartości węgłowodoru, właściwości termicznych i inne. Dane pomogą zrozumieć jak właściwości ropy wpłyną na jej zachowanie w rafineriach i w jaki sposób jedna właściwość może wpłynąć na inne.

Knovel Polymer Matrix Composites Database zadaniem tej bazy jest zaspokojenie potrzeb inżynierów w zakresie wiedzy o kompozytach wzmacnianych włóknami polimerowymi. W celu ułatwienia podejmowania decyzji w doborze materiałów i modelowaniu położono nacisk na takie właściwości jak rozciąganie, ścinanie, zginanie, ściskanie i zmęczenie kompozytów utwardzanych w różnych warunkach i testowanych w wielu temperaturach i pod różnym ciśnieniem.

Bazy Materiałowe Knovel pomagają inżynierom podejmować lepsze decyzje w zakresie:

- Wyboru materiałów przy projektowaniu urządzeń lotniczych, motoryzacyjnych, przemysłowych i elektronicznych
- Poprawy procesu decyzyjnego w procesie projektowym
- Dokonywania wstępnych analiz materiałów w przypadku awarii
- Tworzenia przepisów bezpieczeństwa dla laboratoriów czy przemysłu przetwórczego dotyczących substancji chemicznych

Wyłączna i interaktywna zawartość tych baz uzupełnia Kolekcje Tematyczne Knovel'a. Bazy stopów magnezu, tytanu i aluminium są cennym dodatkiem do kolekcji Metals & Metallurgy. Optical and Filter Glass Database jest dołączona do kolekcji Optics & Photonics. Baza Yaw's Critical Property Data for Chemical Engineers and Chemists wzbogaca dwie kolekcje: Oil & Gas Engineering oraz Chemistry & Chemical Engineering. Baza Knovel Critical Tables jest dostępna dla wszystkich użytkowników Knovel'a. Baza Knovel Polymer Matrix Composites Database jest zasobem premium.

Visit Knovel at:
<https://www.elsevier.com/solutions/knovel-engineering-information>

Akme Archive Sp. z o.o.
www.akmearchive.pl
+48 22 668 59 78

akme
archive