Knovel®

manuál

Podporujeme výskumné aktivity na Slovensku / Projekt je spolufinancovaný zo zdrojov EÚ

Predstavovaná databázová kolekcia je sprístupňovaná v rámci projektu:

Národný informačný systém podpory výskumu a vývoja na Slovensku – prístup k elektronickým informačným zdrojom II (NISPEZ II)

http://nispez2.cvtisr.sk/

V portfóliu databáz / kolekcií sprístupňovaných prostredníctvom projektu NISPEZ je možné nájsť **plnotextové, bibliografické, citačné a scientometrické** elektronické informačné zdroje. Všetky e-zdroje v portfóliu projektu pochádzajú od dôveryhodných a svetovo renomovaných vydavateľov.

Vyšli nasledovné manuály:

- **ACM/Association for Computing Machinery**
- **Biosis Citation Index**
- **Current Contents Connect**
- **Essential Science Indicators**
- **IEEE/IET electronic Library (IEL)**
- **Knovel Library**
- **ProQuest Central**
- **REAXYS**
- **ScienceDirect**
- **SciFinder**
- **SCOPUS**
- **SpringerLink**
- **Web of Science**
- **Wiley Online Library**

Všetky manuály nájdete na adrese http://nispez2.cvtisr.sk/

Licenčné podmienky

Využívanie databázy podlieha týmto licenčným podmienkam:

- Zákaz sťahovať plné texty pomocou akýchkoľvek robotov či iných programov na automatické a zrýchlené sťahovanie dát
- Prezeranie, tlačenie alebo uchovávanie plnotextových článkov je povolené iba pre vlastnú potrebu, a to aj v elektronickej forme
- Zákaz hromadného sťahovania dát, ich ďalšej distribúcie či komerčného využívania

Nerešpektovanie uvedených licenčných podmienok vedie k zablokovaniu prístupu k databázovej kolekcii.

Čo je Knovel?

Databáza **Knovel** je elektronická kolekcia interaktívnych plnotextových referenčných príručiek a databáz z oblasti prírodných vied, techniky, strojárstva, farmácie, potravinárstva, zdravia, hygieny a dopravných stavieb. Rešeršná technológia je koncipovaná na uspokojenie všetkých úrovní užívateľských potrieb. Knovel sprístupňuje všetky zdroje na hĺbkové prehľadávanie s aplikáciou pokročilých indexačných techník a s paralelným vyhľadávaním vo viacerých tituloch súčasne, systém je schopný interaktívne pracovať s textom, tabuľkami, rovnicami a grafmi a vytvárať vlastné tabuľkové a grafické výstupy.

Spoločnosť Knovel Corporation začala svoju pôsobnosť v roku 2001 so sídlom v New York City. Je lídrom v oblasti on-line referenčných príručiek pre technické disciplíny. Spolupracuje s viac ako päťdesiatimi vydavateľstvami vedecko-technickej literatúry i viacerými odpornými spoločnosťami.

Tematické zameranie:

- bezpečnosť, hygiena
- biochémia, biológia a biotechnológia
- elektrotechnika a energetika
- chémia a chemické inžinierstvo
- keramika a keramické inžinierstvo
- kovy, hutníctvo a metalurgia
- kozmické, letecké a radarové technológie
- lepidlá, nátery, tesniace hmoty a farby
- liečivá, kozmetika a toaletné potreby
- mechanika a strojné inžinierstvo
- inštalácie
- plasty a guma
- polovodiče a elektronika
- potravinárstvo a potravinárske technológie
- ropný a plynárenský priemysel
- stavebníctvo a stavebné materiály
- textílie
- vedy o zemi
- všeobecné strojárstvo
- všeobecné technické príručky
- životné prostredie, environmentálne inžinierstvo

Prístup k rozhraniu

Možnosti prístupu k databáze Knovel ako aj k ponuke ostatných EIZ:

- ponuka e-zdrojov CVTI SR (http://ezproxy.cvtisr.sk/)
- webové stránky akademických knižníc VŠ a univerzít na Slovensku, ÚK SAV a vybraných vedeckých knižníc
- vyhľadávací portál pre vedu a výskum – scientia.sk (http://scientia.cvtisr.sk/)
- webová stránka projektu NISPEZ II (http://nispez2.cvtisr.sk/)
- Alternatívne môžete použiť aj webovú stránku (http://dl. acm.org/)

Lokálny prístup

- používateľ môže e-zdroje využívať na počítačoch, ktoré sa fyzicky nachádzajú v študovniach alebo prostredníctvom svojho PC či iného mobilného zariadenia v iných cez WiFi sieť v rámci budovy CVTI SR.
- ak váš počítač (IP adresa) patrí do preddefinovaného rozsahu a obsahu licencie sú k dispozícii, budete okamžite rozpoznaný a prihlásený.

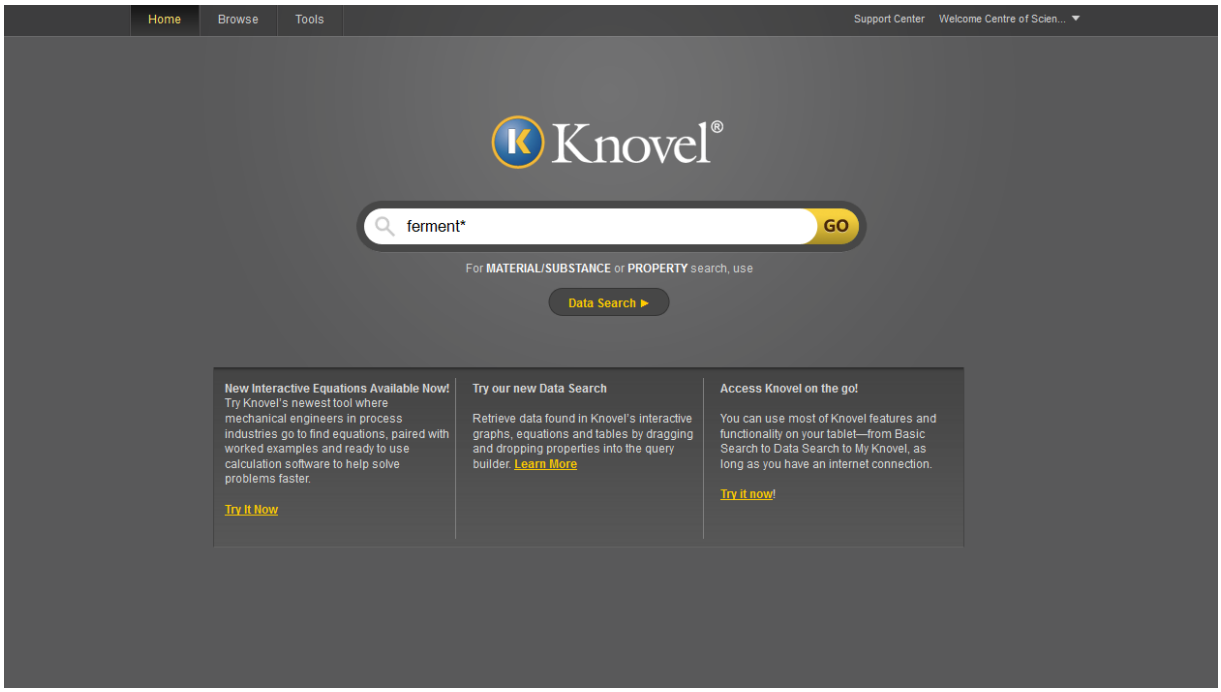
Vzdialený prístup

- používateľ k e-zdrojom môže pristupovať prostredníctvom vzdialeného prístupu – t.j. využívanie EIZ sa v tomto prípade neviaže fyzicky na budovu inštitúcie, ale ich môže využívať napr. z domu, internetovej kaviarne, kancelárie a pod. Vzdialený prístup k e-zdrojom znamená, že používateľ nemusí fyzicky prísť do budovy knižnice, ale môže vyhľadávať v e-zdrojoch a pracovať s nimi v súlade s licenčnými podmienkami a po registrácii z ktoréhokoľvek miesta s prístupom na internet (napr. z domu, internetovej kaviarne, kancelárie a pod.).
- **podmienky využívania a viac informácií o vzdialenom prístupe k EIZ možno nájsť na webových stránkach jednotlivých inštitúcií, ktoré sú zapojené do projektu NISPEZ II.**

Scientia.sk – vyhľadávací portál pre vedu a výskum

- účelom portálu je efektívne sprístupniť e-zdroje pre výskum a vývoj. Portál z jedného rozhrania umožňuje súbežne vyhľadávať informácie v rôznorodých e-zdrojoch, ktorých ponuku tvoria voľne prístupné ako aj licencované zdroje všetkých inštitúcií. Používatelia majú k dispozícii aj portál elektronických časopisov, ktorý je budované pre tú – ktorú inštitúciu.
- portál scientia.sk ďalej poskytuje používateľom prostredníctvom linkovacej služby SFX efektívny prístup do plnotextových dokumentov, ktorí sú oprávnení využívať. Súčasťou portálu je odporúčacia služba bX, ktorá pre vyhľadaný článok vygeneruje zoznam ďalších odporúčaných článkov na základe analýzy využívania článkov ostatnými používateľmi.

Používateľské rozhranie & Prostredie databázy



Knovel sprístupňuje obsah prostredníctvom pohodlného rozhrania, kde sa informácie zobrazujú intuitívnym spôsobom. Stovky referenčných publikácií sa tak javia ako jedna veľká kniha. Databáza sprístupňuje všetky zdroje na hĺbkové prehľadávanie s aplikáciou pokročilých indexačných techník a s paralelným vyhľadávaním vo viacerých tituloch súčasne.

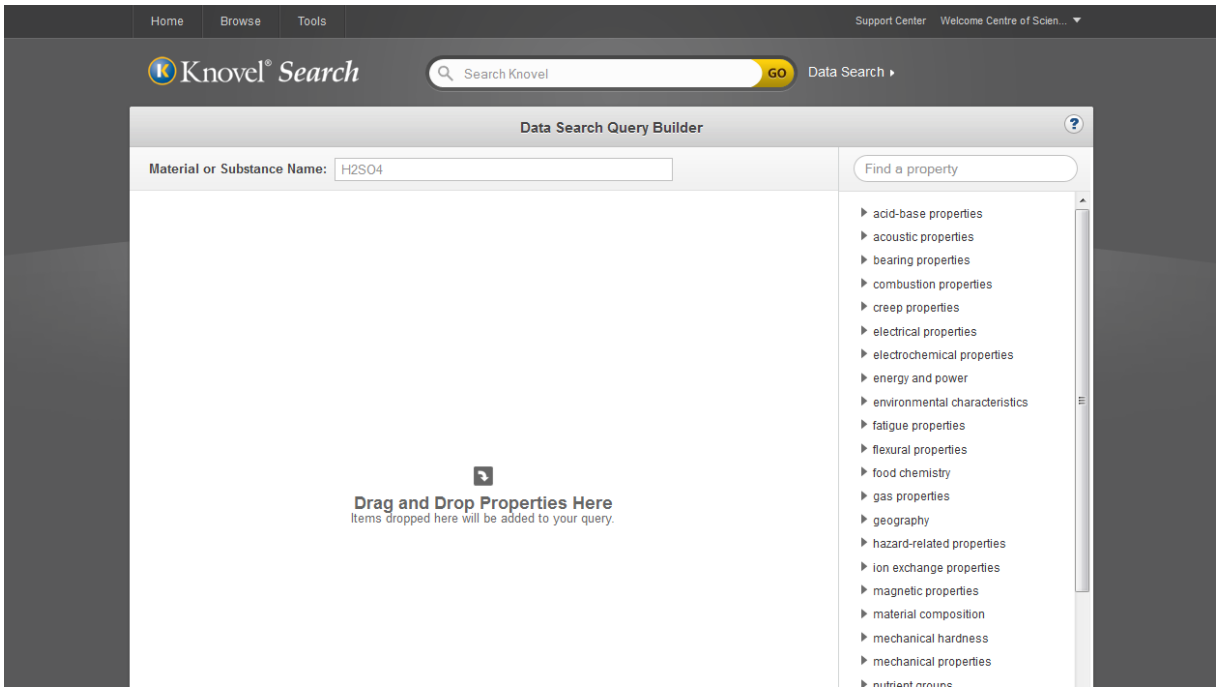
Systém je schopný interaktívne pracovať s textom, tabuľkami, zabezpečiť automatický prevod jednotiek, pracovať s rovnicami a grafmi či vytvárať vlastné tabuľkové a grafické výstupy. Dynamické prostredie databázy je systematicky aktualizované o nové tituly zohľadňujúce požiadavky a nároky používateľov.

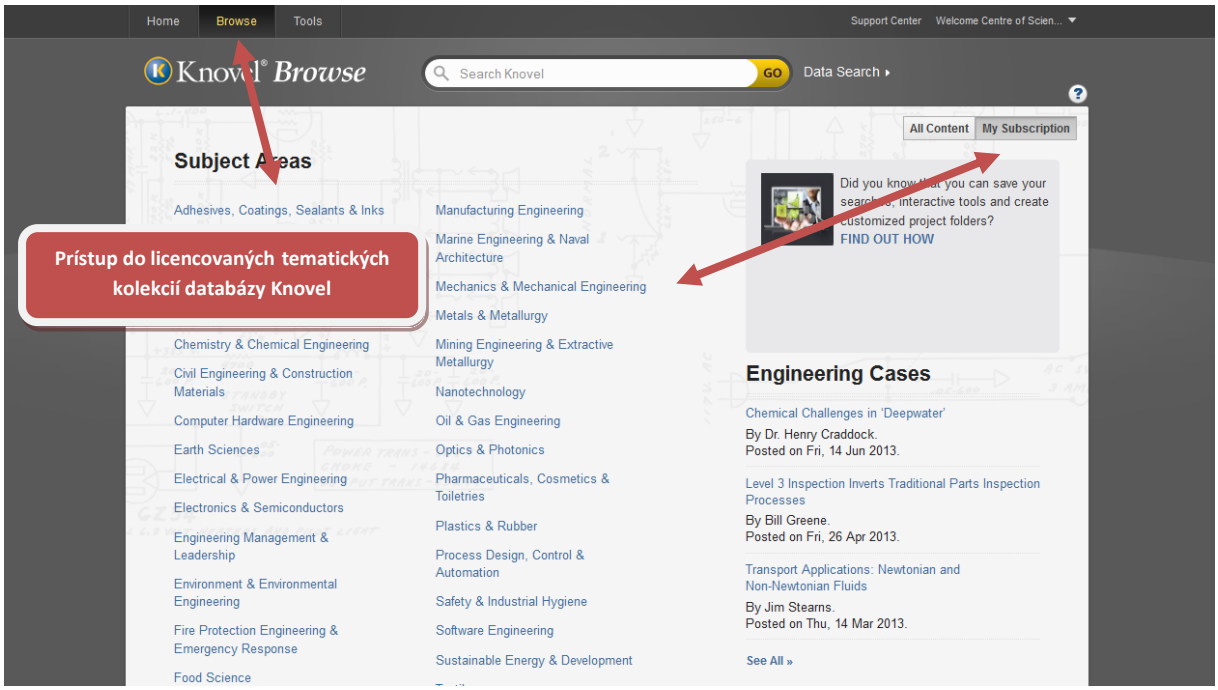
Základne operátory a špeciálne znaky

Systém Knovel dovoľuje pri vyhľadávaní používať obvyklé spôsoby zápisu požiadavky. **Bežné slová (ako členy, spojky či predložky) a špeciálne znaky (napr. %, = a pod.) systém nevyhľadáva.**

AND	Oba hľadané výrazy alebo frázy sa musia nachádzať na jednej stránke, v prípade tabuliek v jednom riadku tabuľky. napr. **polyethylene AND "tensile strenght"** **"acetic acid" AND "specific heat"**
OR	Jeden a/alebo druhý výraz či fráza sa musia nezávisle nachádzať na hocktorej stránke, v prípade tabuliek v hocktorom riadku tabuľky. napr**.** **cyan OR azure OR blue** **stainless OR "corrosion resistant" steel** *Tip: Logický operátor OR je vhodné použiť pri zameniteľných alebo podobných slovách či pri synonymách.*
NOT	Slovo alebo fráza sa nesmie nachádzať na rovnakej stránke alebo v rovnakom riadku tabuľky ako ostatné hľadané výrazy. **Napríklad:** **polyethylene NOT polyester** **acrylic NOT acid** *Tip: Logický operátor NOT funguje ako AND NOT a môže pomôcť znížiť počet vyhľadaných záznamov. Použitie operátora NOT na začiatku vyhľadávania nie je povolené.*
()	Pomocou zátvoriek môžete vytvoriť komplikovanejšie vyhľadávanie. Ich počet nie je obmedzený. napr. **(polypropylene OR (polyethylene NOT polyester)) AND "tensile strength"** *Tip: Požiadavky uvedené v zátvorkách budú spracované ako prvé.* *Bez použitia zátvoriek je postup spracovania logických operátorov v poradí OR – NOT – AND.*
*****	Hviezdička sa používa namiesto jedného alebo viacerých znakov na konci výrazu. napr. **chemical resist*** *Tip: Hviezdička sa nedá použiť pri vyhľadávaní fráz v úvodzovkách ani v strede slova. Žiadne ďalšie náhradné znaky (napr. ?) nie sú povolené.*
" "	Použite ich, ak chcete vyhľadať presnú frázu. napr. **"polypropylene oxide"** *Tip: Slová v úvodzovkách budú vyhľadané presne tak, ako sú napísané (v tabuľkách v jednej bunke). Vhodné pre hľadanie ustálených fráz.*
medzera	Systém vyhľadá výrazy vzdialené od seba približne do desať slov alebo v jednom riadku tabuľky. napr. **acetone phenol** *Tip: Pri tomto zápise nie je podstatné poradie hľadaných výrazov.*

Základné vyhľadávanie





Základné vyhľadávanie je prístupné po celý čas v hornej časti stránky. Do vyhľadávacieho riadku môžete zadať kľúčové slová, ktoré chcete vyhľadať. Pri písaní si môžete pomôcť zoznamom vyhľadávaných termínov, ktorý sa zobrazí v rolovacom menu pod písaným textom.

Hlavnú časť úvodnej stránky Knovel Library tvorí zoznam dostupných publikácií rozdelených do tematických skupín. Po celý čas si máte možnosť prezerať všetky tituly alebo tituly obsiahnuté vo vašom predplatnom. Na zmenu týchto možností použite voľby , ktoré nájdete na stránke vpravo - **All Content** alebo **My Subscription.**

ALL TITLES - zobrazenie všetkých titulov

NEW TITLES - zobrazí nové a aktualizované knihy
TITLES with Interactive Tools -zobrazí knihy s analytickými nástrojmi.
Ponuku si môžete dať zoradiť vzostupne podľa abecedy.

V databáze môžeme zvoliť :

a) jednoduché vyhľadávanie

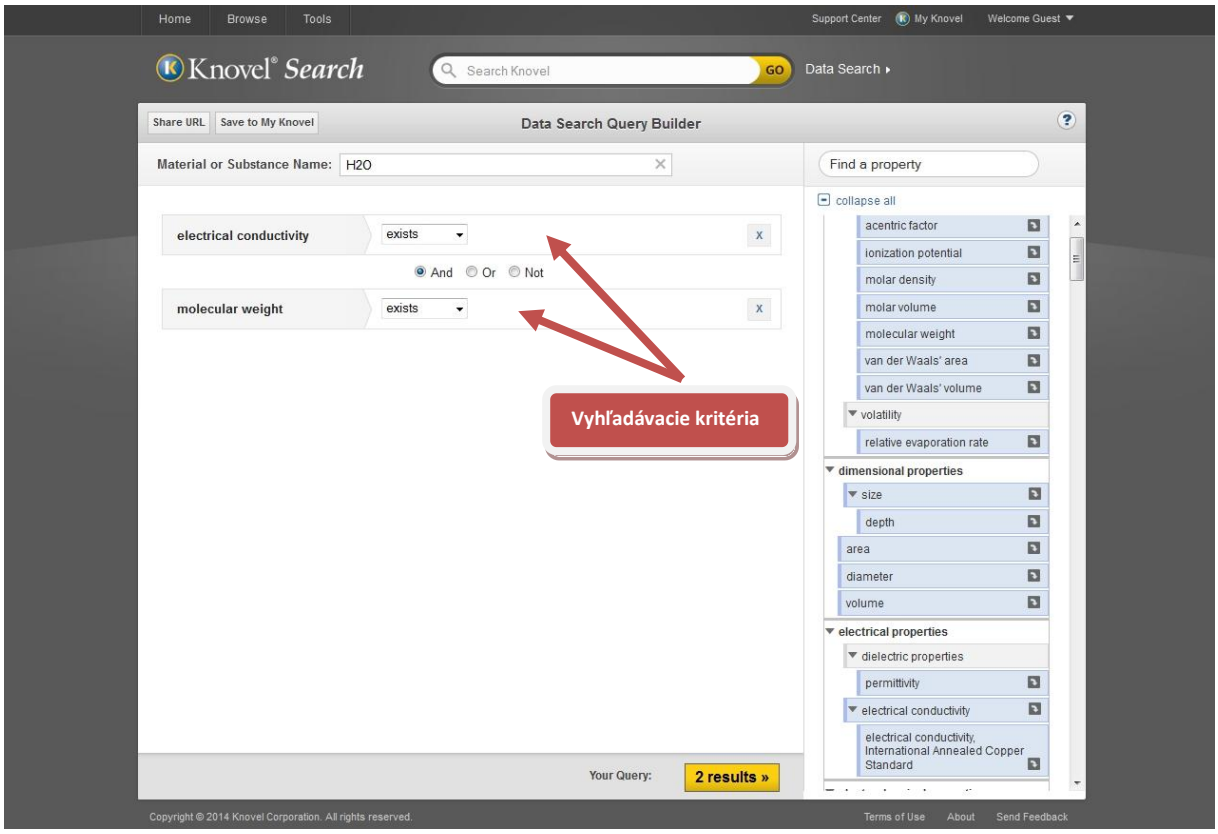
- podľa autora,
- titulu,
- vo všetkých poliach (options),

b) alebo **prezeraním publikácií podľa predmetových kategórií**,

- kliknem si na príslušnú kategóriu,

c) pokročilé vyhľadávanie - vyhľadávanie v údajoch.

Pokročilé vyhľadávanie

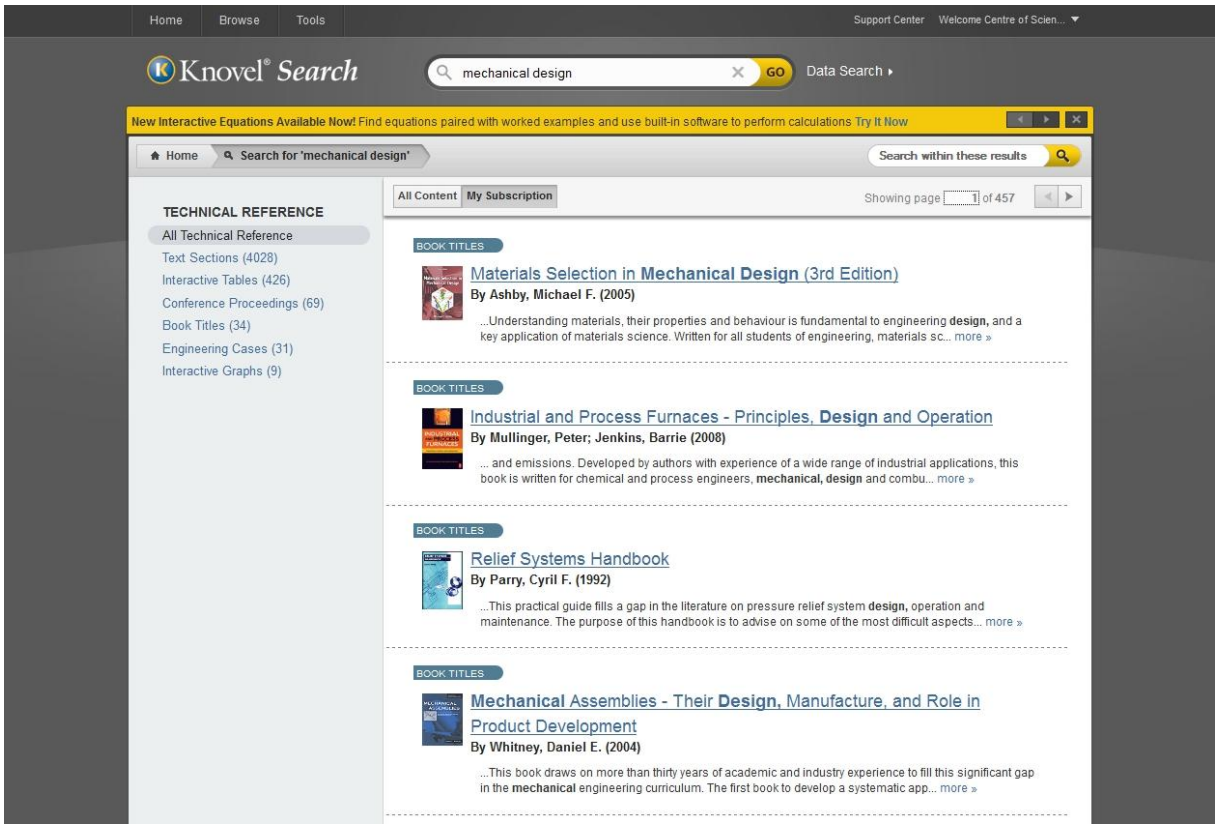


Knovel vo svojom novom vyhľadávacom rozhraní nahradil pôvodné pokrošilé vyhľadávanie novým, ktoré nazval ***Data Search Query Builder***. Tu je možné vytvoriť zložitý vyhľadávací výraz pomocou grafického rozhrania. Postupným vypĺňaním formulára a výberom možností z rolovacích zoznamov si pripravíte vyhľadávanie. Formulár sa mení dynamicky v závislosti od výberu vyhľadávacích kritérií:

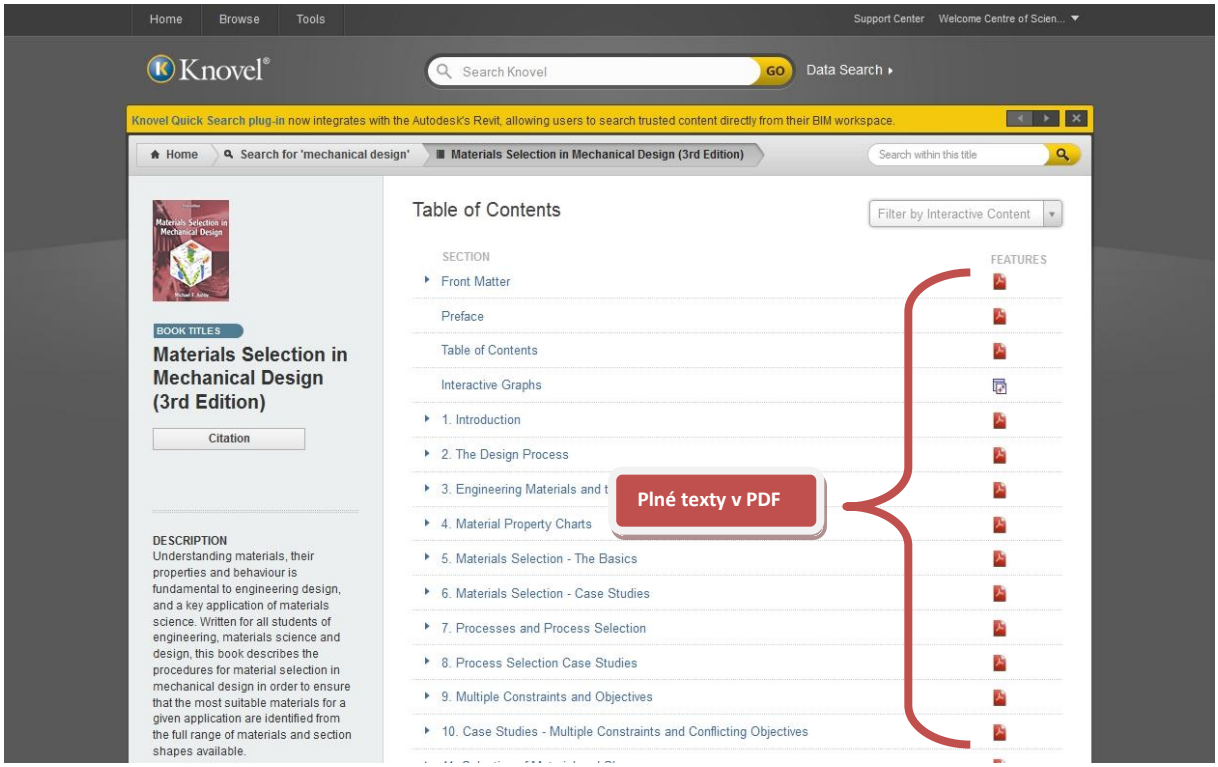
Rešeršovanie je vhodné v zásade realizovať výberom záložky **My subscription**, kedy sa zobrazí predplatená a prístupná kolekcia dát pre autorizované inštitúcie v rámci projektu NISPEZ II na stránke Knovel http://www.knovel.com/web/portal/, a to prostredníctvom :

- jednoduchého vyhľadávania,
- vyhľadávania v dátach, s ktorými možno ďalej pracovať pomocou interaktívnych analytických nástrojov (interaktívne grafy, rovnice a tabuľky s možnosťou ich ďalšieho filtrovania).

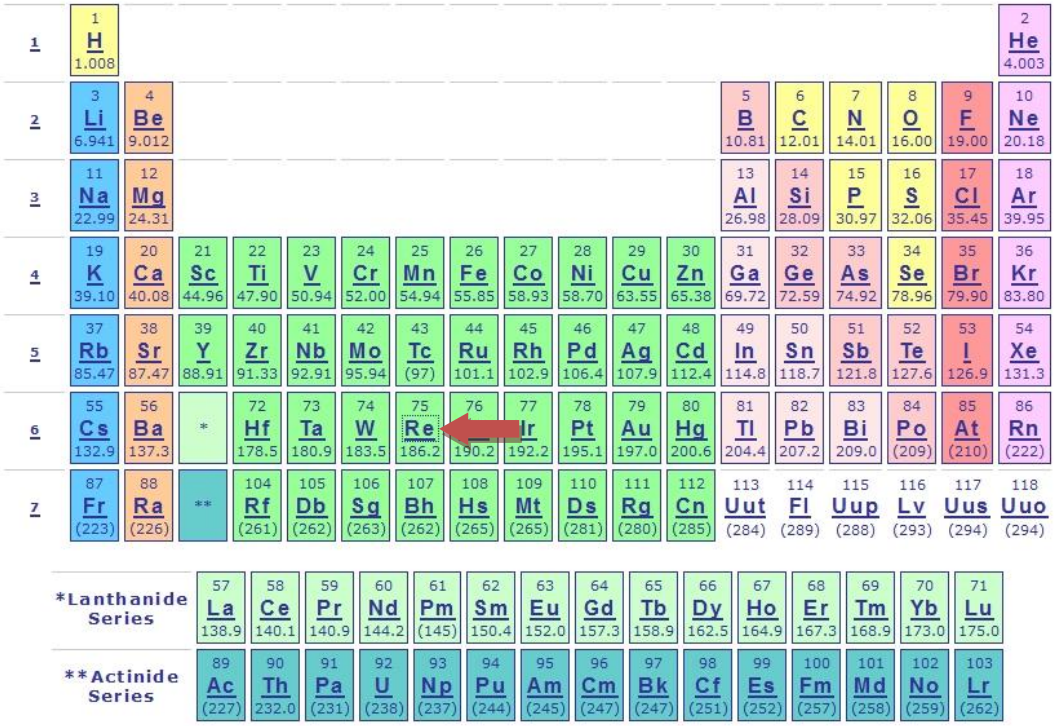
Výsledky



Výsledky vyhľadávania



Stručné informácie o dokumente – anotácia



Periodická tabuľka prvkov – ukážka pri prvku Rhenium – kliknutím na chemický prvok sa zobrazia ďalšie údaje

Rhenium

Atomic Number:	75
Atomic Symbol:	Re
Atomic Weight:	186.207
Electron Configuration:	$[Xe]6s^2 4f^{14} 5d^5$

History

(L. Rhenus, Rhine) Discovery of rhenium is generally attributed to Noddack, Tacke, and Berg, who announced in 1925 they had detected the element in platinum ore and columbite. They also found the element in gadolinite and molybdenite. By working up 660 kg of molybdenite in 1928 they were able to extract 1 g of rhenium.

Sources

Rhenium does not occur free in nature or as a compound in a distinct mineral species. It is, however, widely spread throughout the earth's crust to the extent of about 0.001 ppm. Commercial rhenium in the U.S. today is obtained from molybdenum roaster-flue dusts obtained from copper-sulfide ores mined in the vicinity of Miami, Arizona, and elsewhere in Arizona and Utah.

Some molybdenum contain from 0.002% to 0.2% rhenium. More than 150,000 troy ounces of rhenium are now being produced yearly in the United States. The total estimated Free World reserve of rhenium metal is 3500 tons. Rhenium metal is prepared by reducing ammonium perrhentate with hydrogen at elevated temperatures.

Isotopes

Natural rhenium is a mixture of two stable isotopes. Twenty six other unstable isotopes are recognized.

Properties

The element is silvery white with a metallic luster; its density is exceeded only by that of **platinum**, **iridium**, and **osmium**, and its melting point is exceeded only by that of tungsten and **carbon**.

The usual commercial form of the element is powder, but it can be consolidated by pressing and resistance-sintering in a vacuum or hydrogen atmosphere. This process produces a compact shape in excess of 90 percent of the density of the metal.

Annealed rhenium is very ductile, and can be bent, coiled, or rolled. Rhenium is used as an additive to **tungsten** and **molybdenum** -based alloys to impart useful properties.

Interaktívne analytické nástroje

Interaktívne tabuľky

Interaktívne tabuľky dovoľujú nájsť a prispôsobiť si dáta podobne ako v bežných tabuľkových procesoroch. Do tejto podoby je spracovaných mnoho tabuliek z kníh a väčšina databáz s interaktívnymi nástrojmi. Interaktívne tabuľky dovoľujú vyberať si jednotlivé riadky, zoraďovať a filtrovať riadky podľa zvolených kritérií, meniť poradie stĺpcov, prípadne schovávať nepotrebné stĺpce. Tabuľkové údaje je možné tlačiť a exportovať ich do viacerých formátov.

Tabuľky s kresličom rovníc a funkcií

Grafické zobrazenie funkcií umožňuje interaktívne kreslenie grafov funkcií, ktoré sa môžu vyskytovať v tabuľkách. V takto nakreslených grafoch je možné vyznačovať body na krivke, exportovať graf alebo dáta o vyznačených bodoch a podobne.

Zdigitalizované grafy

Zdigitalizované grafy sú dostupné v niektorých publikáciách. Knovel statické obrázky grafov prispôsobil tak, aby v nich bolo možné vyznačovať body podobne ako v iných interaktívnych grafoch. Údaje o takto vyznačených bodoch ako aj ich grafické zobrazenie je možné exportovať.

Tabuľky s kresličom grafov

Tabuľky s kresličom grafov dovoľujú vykresliť v jednom grafe až 12 kriviek. Môžete takto porovnať napr. pevnosť v ťahu v závislosti od doby pôsobenia pre dve i viac rôznych teplôt. Podobne ako na ostatných grafoch je možné označovať body na krivke (pre každú krivku samostatne), dáta alebo celý graf exportovať a podobne.

Prehliadač fázových diagramov

Prehliadač fázových diagramov je špeciálny typ zdigitalizovaných grafov. Okrem bežného označovania bodov na grafe má aj funkciu výpočtu „phase fractions“ kdekoľvek v rámci diagramu. Všetky označené body a ich hodnoty môžu byť zobrazené a exportované do viacerých formátov.

Tabuľkový procesor Excel

Údaje pre Microsoft Excel sú dostupné v niektorých textoch. Knovel takto sprístupňuje tabuľky, ktoré umožňujú vypočítať rôzne parametre chemických či podobných procesov. Aby bolo možné túto funkciu využiť, je potrebné mať nainštalovaný Microsoft Excel.

Konvertor jednotiek

Konvertor jednotiek je samostatná aplikácia Knovel dostupná aj z interaktívnych tabuliek, ktoré obsahujú číselné hodnoty. Pomocou tohto nástroja je možné prepočítavať hodnoty medzi asi ôsmimi stovkami jednotiek.

Interaktívna kalkulačka

Interaktívnou kalkulačkou sú vybavené niektoré prémiové tituly. Tento nástroj ponúka možnosť počítať rôzne hodnoty podľa preddefinovaných vzorcov priamo v texte publikácie.

Pracovné listy pre MathCad

Pracovné listy pre MathCad sú súčasťou niektorých kníh v prostredí Knovel – **ale nie je súčasťou predplatenej databázy v národnom projekte NISPEZ**. Nie je potrebné niektoré vzorce a výpočty ručne prepisovať do MathCad – stačí použiť pripravené listy z interaktívnej knihy. Na túto prácu je potrebná aplikácia MathCad minimálna verzia 14.

Iné doplnkové služby (tutorial, chat, blog)

TUTORIAL VIDEOS

video návody pre prácu s databázovou kolekciou v ôsmych jazykoch (anglicky, španielsky, nemecky, francúzsky, arabsky, kórejsky, čínsky a turecky). Návod obsahuje aj 6 videí s My Knovel Tutorial. Nájdete ho vpravo pod kliknutím na možnosti **Support.**

LIVE CHAT

Live Chat by LIVEPERSON

možnosť komunikovať prostredníctvom chatu – od pondelka do piatku v určených hodinách. Nachádza sa na stránke vpravo.

KNOVEL BLOG

BLOGS

http://knovelblogs.com
http://why.knovel.com/information/blogs.html

Knovel RSS

zobrazujú sa v hlavnom okne vpravo, možnosť nastaviť na svojom prehliadači ako kanál RSS.
Kanál RSS (RDF Site Summary)je veľmi jednoduchý formát pre čítanie správ a článkov z rôznych spravodajských aj iných serverov, ktoré sa snažia svojim čitateľom sprostredkovať rôzne užitočné aktuálne informácie. Princípom RSS kanálov je čítanie iba aktuálnych článkov, bez nutnosti navštevovať hlavné a ostatné stránky serverov. Zoznam článkov sa zobrazí priamo a čitateľ má právo voľby, či ho konkrétny článok zo serveru zaujme alebo ho momentálne čítať nechce.

Knovel na sociálnej sieti TWITTER.

Knovel na sociálnej sieti FACEBOOK.

My Knovel & Knovel Lab

Funkčnosť služby **Knovel** je rozšírená o **My Knovel**, prístupná na hlavnom portáli cez záložku Knovel Lab. Používateľ si môže založiť osobný priestor podľa vlastnej požiadavky, nadefinovať oblasť a ukladať svoje rešeršné požiadavky, vyhľadané publikácie a ich časti, následne ich upravovať, pridávať a mazať.

Funkcia **Webclips** umožňuje z ľubovoľnej webovej stránky vyznačiť text a uložiť ho automaticky do **My knovel** na ďalšie použitie a citovanie.

- My Bookshelf
- My Saved Content
- My Saved Searches
- My Webclips

Knovel Lab je situovaný v pravom hornom rohu. Keď ste pripravení vrátiť sa do "základných" webových stránok, stačí kliknúť na "Návrat do Knovel".

Databázu Knovel sprístupňujú:

1. Centrum vedecko-technických informácií SR (CVTI SR) - www.cvtisr.sk
2. Katolícka univerzita v Ružomberku - www.ku.sk
3. Prešovská univerzita v Prešove - www.unipo.sk
4. Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre - www.uniag.sk
5. Slovenská technická univerzita v Bratislave - www.stuba.sk
6. Technická univerzita v Košiciach - www.tuke.sk
7. Technická univerzita vo Zvolene - www.tuzvo.sk
8. Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne - www.tnuni.sk
9. Trnavská univerzita v Trnave - www.truni.sk
10. Univerzita Komenského v Bratislave - www.uniba.sk
11. Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre - www.ukf.sk
12. Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici - www.umb.sk
13. Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach - www.upjs.sk
14. Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave - www.ucm.sk
15. Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach - www.uvm.sk
16. Ústredná knižnica SAV v Bratislave - www.uk.sav.sk
17. Žilinská univerzita v Žiline - www.uniza.sk

Garant obsahu/gestor
Bc. Danka Vráblová
Žilinská univerzita v Žiline
danka.vrablova@ukzu.uniza.sk

Zostavovateľ
Mgr. Roman Herda
CVTI SR
roman.herda@cvtisr.sk

Táto publikácia bola pripravená ako súčasť národného projektu

Národný informačný systém podpory výskumu a vývoja na Slovensku – prístup k elektronickým informačným zdrojom II (NISPEZ II)

Aktivita 1.1: Centralizovaný nákup prístupov k databázovým kolekciám pre vedecko-výskumnú komunitu na Slovensku, vrátane podporných aktivít pre ich efektívne využívanie

Kódy ITMS projektov: 26220220178, 26240220083

Podporujeme výskumné aktivity na Slovensku / Projekt je spolufinancovaný zo zdrojov EÚ

© 2014 CVTI SR Bratislava