

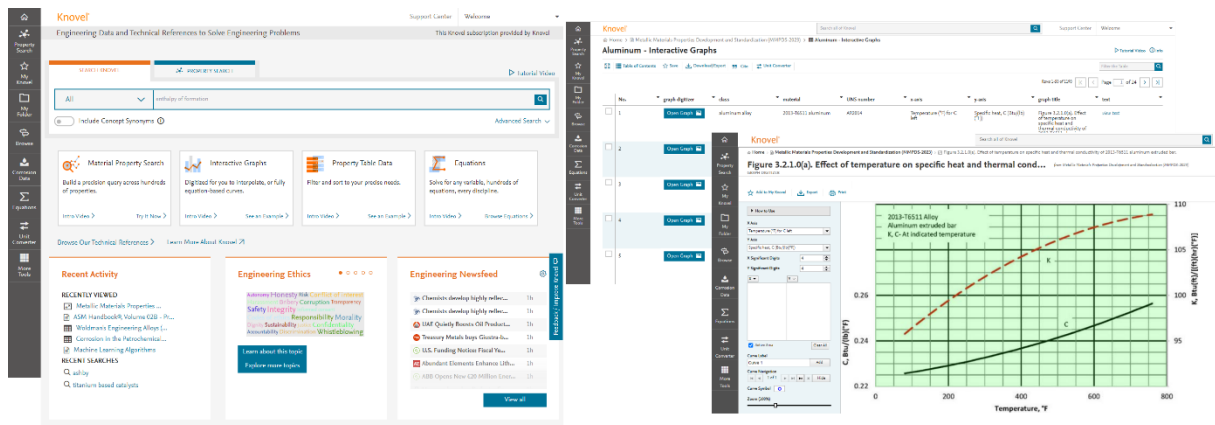
Knovel®

Knovel pomáha študentom šetriť čas, začleňovať technické informácie do ich práce a rozširovať si vedomosti. Vďaka prístupu k rovnakým inžinierskym zdrojom a nástrojom ako majú odborníci v danej oblasti sú študenti lepšie pripravení na technologický a konkurenčný trh práce.

- jedna platforma, veľa poskytovateľov: obsah s plnými textami z viac ako 160 zdrojov vrátane Národného inštitútu pre štandardy a technológie (National Institute of Standards & Technology, NIST), vydavateľstiev Wiley, Springer, Elsevier, PMI, ASM a mnohých ďalších na jednej platforme,
- unikátne školiace prostredie: interdisciplinárny záber v kombinácii s intuitívnym používateľským rozhraním pomáha študentom zlepšiť svoju informačnú gramotnosť a kreatívne riešiť problémy,
- skorý kontakt s priemyslom: rozvíja aplikované inžinierske a výskumné zručnosti pomocou interaktívnych tabuliek a grafov, dôveryhodných zdrojov, technických referencií a osvedčených postupov v odvetví.

Poskytovaním referenčných príručiek, manuálov, zborníkov z konferencií, prípadových štúdií, technických noviniek a databáz materiálových vlastností v plnom znení prináša Knovel dôveryhodné, dostupné a relevantné odpovede a poznatky na urýchlenie vytvárania základných inžinierskych vedomostí, budovanie odborných znalostí v rôznych oblastiach a prípravu na kariéru v inžinierstve.

Knovel tiež poskytuje nástroje na začlenenie tohto obsahu do vášho pracovného postupu – tabuľky a grafy, ktoré umožňujú používateľom pracovať s dátami, analyzovať a exportovať ich – a tiež poskytuje rozsiahly nástroj na prevod jednotiek.



Obsah

Začíname a prístup	3
Migrácia identity Knovel Elsevier	3
Vyhľadávanie v databáze Knovel	7
Sťahovanie a citovanie.....	7
Tabuľky a grafy.....	8
Rovnice	9
Prevodník jednotiek.....	9
Prehľady inžinierstva	9
Novinky z oblasti strojárstva.....	10

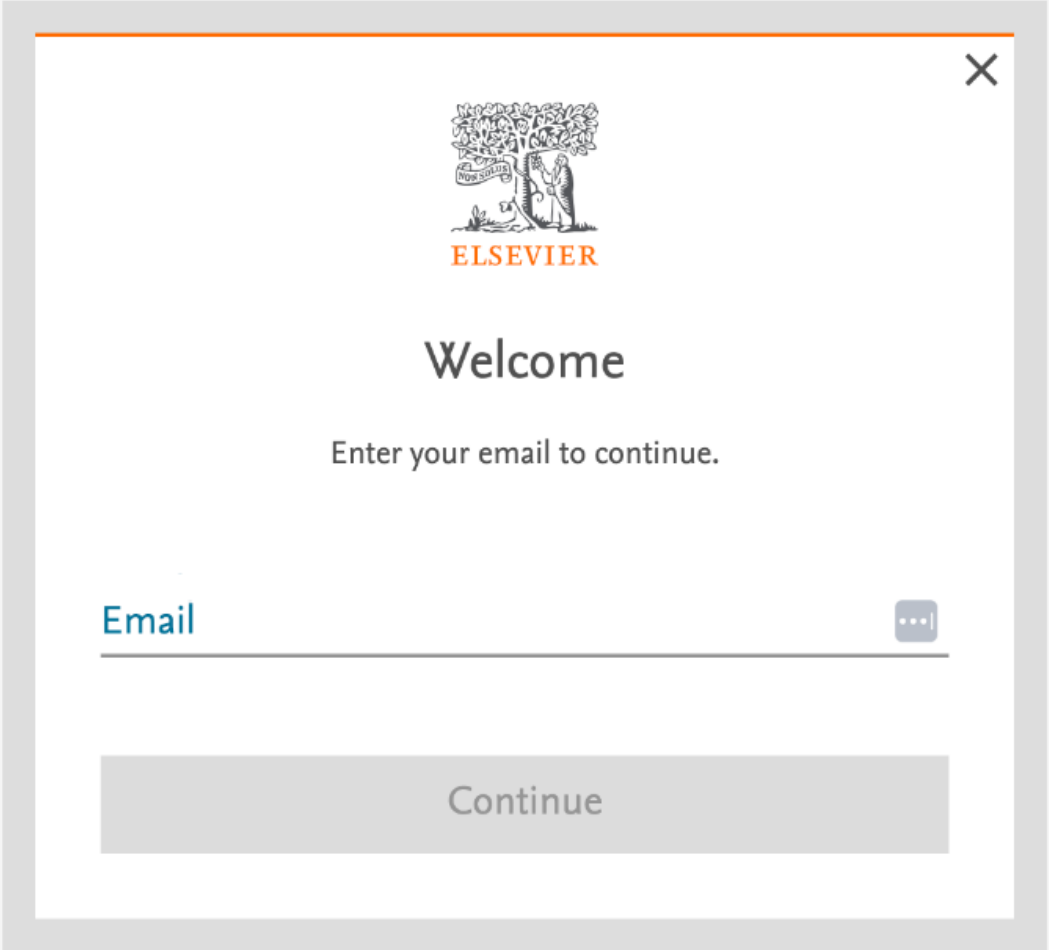
Začíname a prístup

Knovel je dostupný prostredníctvom katalógu vašej univerzity alebo priamo na akademickej pôde.

Vytvorenie používateľského účtu Knovel vám umožní využívať funkciu Môj Knovel na ukladanie vyhľadávaní a zdieľanie priečinkov s kolegami.

Migrácia identity Knovel Elsevier

Účty, ktoré vyžadujú registráciu, alebo používatelia, ktorí sa rozhodnú zaregistrovať, začnú s touto uvítacou obrazovkou.

A screenshot of a web interface for Elsevier. At the top center is the Elsevier logo, which consists of a tree with a person standing next to it, and the word "ELSEVIER" in orange capital letters below it. Below the logo, the word "Welcome" is displayed in a large, bold, black font. Underneath "Welcome", the text "Enter your email to continue." is shown in a smaller black font. Below this text is a text input field with the placeholder text "Email" in blue. To the right of the input field is a small blue icon of a speech bubble with three dots inside. Below the input field is a large, light gray rectangular button with the word "Continue" in a medium-sized black font. The entire interface is enclosed in a light gray border with a thin orange line at the top. A small black "X" icon is located in the top right corner of the interface.

Keď používateľ zadá novú e-mailovú adresu, ktorú Elsevier Identity nerozpozna, bude vyzvaný na registráciu profilu. Aj keď sa používateľ už predtým zaregistroval v databáze Knovel, bude požiadaný o registráciu vo vydavateľstve Elsevier.



Register

Create password to register

Email

m.gray+060@elsevier.com

Given name

Family name

Password

Choose a unique password with minimum 8 characters.
Include at least 1 number, a mix of lowercase and uppercase
letters and 1 symbol to make your password strong.

☐ Stay signed in (not recommended for shared devices)

Elsevier may send you marketing communications about relevant products and events. You can unsubscribe at any time via your Elsevier account.

By continuing you agree with our [Terms and conditions](#) and [Privacy policy](#).

Register

I already have an account

Po vyplnení registračného formulára bude musieť používateľ potvrdiť svoju e-mailovú adresu.



Check your inbox

An email is on its way to m.gray+060@elsevier.com to confirm your email.

Didn't receive an email? Check your spam folder or [try again](#).
Email already confirmed? [Continue](#) now.



ELSEVIER

Welcome Michael,

With your Elsevier account you can sign in, edit your details and make institutional connections for a range of Elsevier products.

You are subscribed to receive marketing communications from us regarding relevant products and services. You can change your preference from your Elsevier account.

Confirming your email address will ensure continued access to your account and the Elsevier services you use.

[Confirm Email](#)



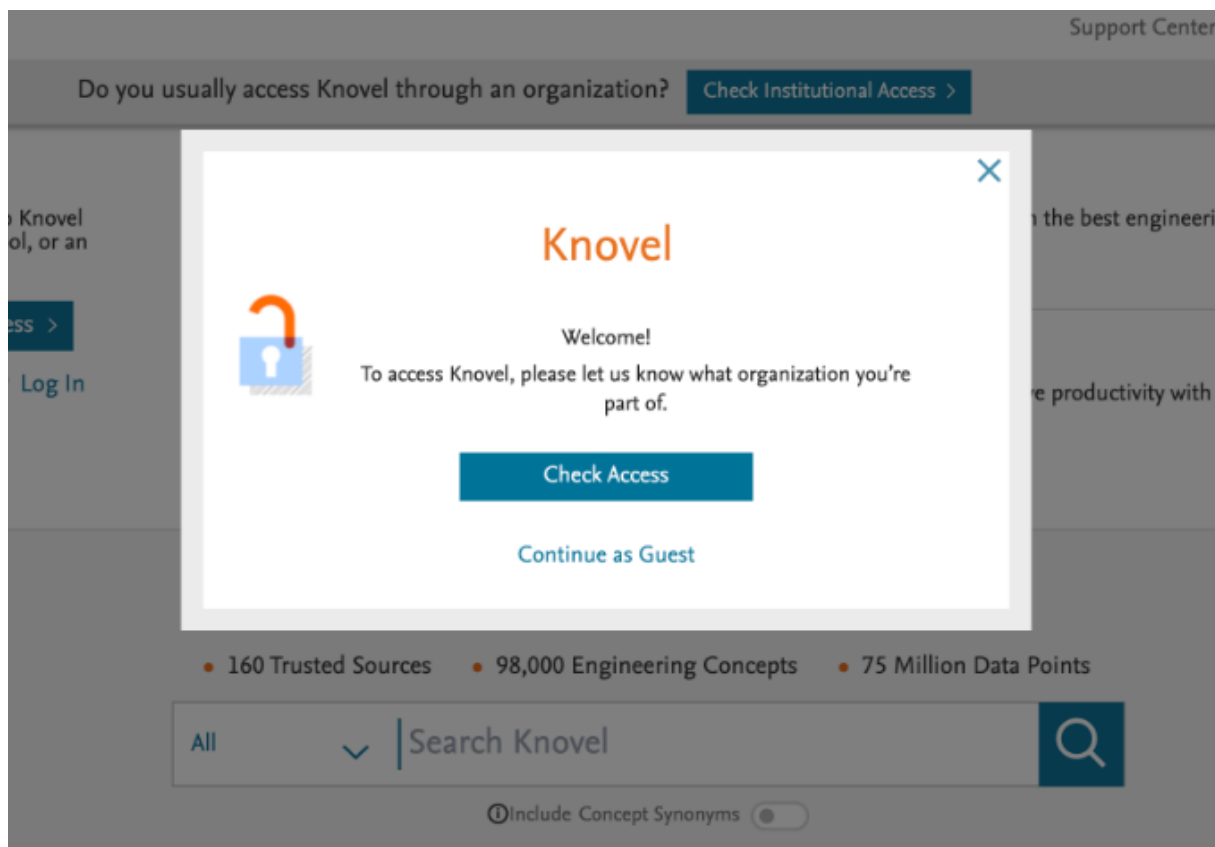
ELSEVIER

Email confirmed

You can now sign in to Elsevier products with your email address.

Continue

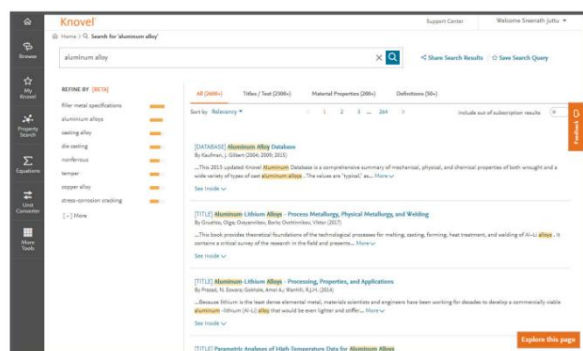
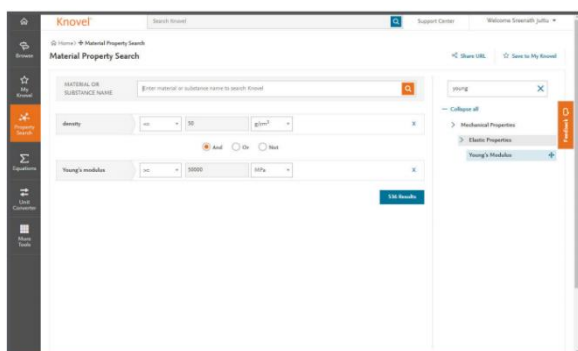
Po overení svojej e-mailovej adresy sa pripojí k účtu kliknutím na „Skontrolujte prístup“ („Check Access“).



Vyhľadavanie v databáze Knovel

Hľadať:

- vyhľadavanie podľa voľného textu, názvu, autora, materiálu alebo vlastnosti,
- vyhľadavanie vlastností („Property Search“) poskytuje nástroj na tvorbu dotazov, ktorý vám pomôže nájsť informácie, ktoré môžu byť skryté vo veľkých a zložitých tabuľkách. Môžete vyhľadávať materiál alebo látku, vlastnosti alebo kombináciu oboch.

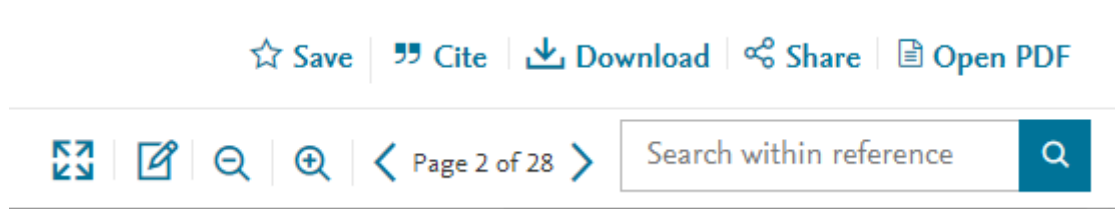


Sťahovanie a citovanie

Citácie sú k dispozícii vo formátoch RIS, BibTeX a text (APA) pomocou tlačidla Citovať, ktoré sa nachádza v pravom hornom rohu prehliadača.

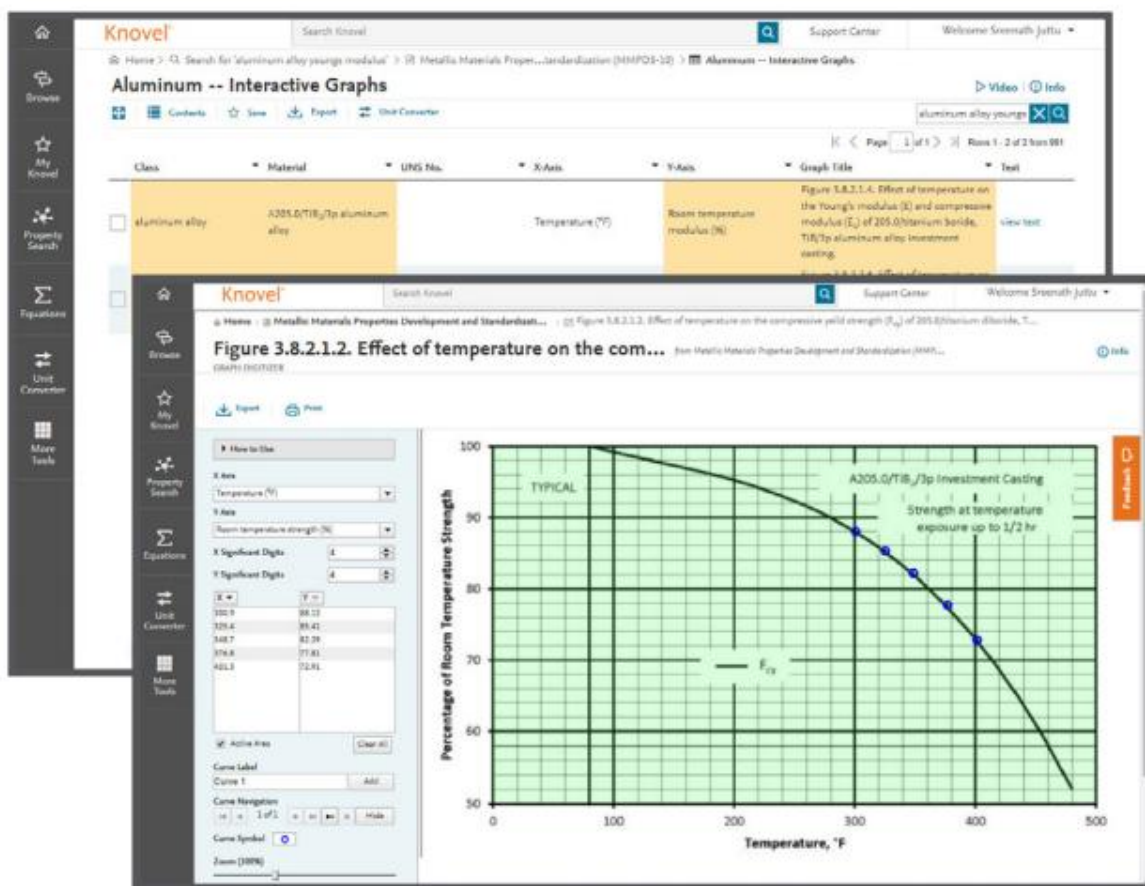
Ak chcete stiahnuť časť knihy, otvorte časť ľubovoľnej knihy a kliknite na tlačidlo „Stiahnuť“, ktoré sa nachádza v pravom hornom rohu prehliadača.

Upozornenie: Sťahovanie celej knihy z databázy Knovel nie je podporované z dôvodu obmedzení vydavateľov. Knovel vám však umožňuje stiahnuť si až 25 strán alebo 10 % knihy (podľa toho, čo je menej).



Tabuľky a grafy

- Knovel obsahuje rozsiahlu databázu interaktívnych tabuliek a grafov, ktoré vám umožňujú priamo exportovať dáta z obsahu databázy Knovel do vašej práce.



- [Viac informácií o tabuľkách nájdete v centre podpory](#)
- [Viac informácií o grafoch nájdete v centre podpory](#)

Rovnice

Knovel Interactive Equations obsahuje komplexnú a spoľahlivú sadu interaktívnych pracovných listov a príkladov z rôznych predmetových oblastí vrátane chémie, stavebného inžinierstva, elektrotechniky, ropy a plynu a ďalších.

Antoine Equation

An equation that describes the relation between vapor pressure and temperature for pure components. The Antoine equation is derived from the Clausius-Clapeyron relation.

Other names for equation: Vapor pressure of a liquid at a specific temperature,

Contributed by: Vadim Lvovich

References:
http://app.knovel.com/web/view/swf/show.v/cid:kt0075FP71/root_slug:coulson-richardsons-chemical?cid=kt0075FP71&page=23&b-within-title=true&b-group-by=false

Citations: Sinnott, R.K. (2005). Coulson and Richardson's Chemical Engineering Volume 6 - Chemical Engineering Design (4th Edition). Elsevier. Page 331.

Equation

$$P = 10^{A - \frac{B}{C + T}} \text{ mmHg}$$

P is vapor pressure of liquid, atm
A is component-specific empirical constant
B is component-specific empirical constant
C is component-specific empirical constant
T is temperature, C

[Open Worksheet](#)

- [Viac informácií o interaktívnych rovniciach nájdete v centre podpory.](#)

Prevodník jednotiek

- prevodník jednotiek databázy Knovel vám umožňuje rýchlo previesť ľubovoľnú mernú jednotku – alebo ľubovoľnú kombináciu jednotiek – na inú jednotku len v niekoľkých jednoduchých krokoch,
- vyberte si zo zoznamu približne 1 000 jedinečných jednotiek pre približne 90 nehnuteľností.

INPUT	OUTPUT
Input value: -3.1*10^3 -or- 1/2 Input Unit mum^2/(degF*MPa) -or- ampere/... OR Select Input Unit New Unit	Significant Digits: - 4 + Notation: Decimal Sci. 10 Sci. e Output Unit mum^2/(degF*MPa) -or- ampere/... OR Select Output Unit New Unit
➔ CONVERT Flip Units Clear All	

- [Viac informácií o prevodníku jednotiek nájdete v centre podpory.](#)

Prehľady inžinierstva

Knovel poskytuje starostlivo zostavené prehľady pokrývajúce kľúčové inžinierske témy a oblasti, ktoré poskytujú rýchly prehľad a odkazy na zdroje, ak sa chcete oboznámiť s problematikou podrobnejšie.

- [Zoznam technických prehľadov](#)

Novinky z oblasti strojárstva

Oboznámte sa s najnovšími správami z viac ako 120 zdrojov („feed“) na 16 kanáloch vďaka Knovel Engineering Newsfeed. [Vyhľadávajte v archívoch Newsfeed](#) a prihláste sa na odber e-mailových súhrnov pomocou účtu Môj Knovel.

🏠 Home > 📡 Knovel Engineering Newsfeed

Knovel Engineering Newsfeed

☒ Expanded View  Get updates to your inbox

Save Preference

Search Newsfeed items



Select All

- > ☒ Aerospace
- > ☒ Chemicals
- > ☒ Civil Engineering
- > ☒ Education
- > ☒ Electronics & Electrical Engineering
- > ☒ Energy
- > ☒ Environment
- > ☒ Food Science & Manufacturing
- > ☒ Manufacturing
- > ☒ Materials
- > ☒ Mining

Use '+' to require keywords and '-' to exclude keywords, e.g. '+search +engine -web'. See [Instructions](#) for more.

Geologists, biologists unearth the atomic fingerprints of cancer

Phys.org - Chemistry, 1 hour ago

Scientists at the University of Colorado Boulder and Princeton University have, for the first time, employed a tool often used in geology to detect the atomic fingerprints of cancer.

New EPA Regulations on Fossil Fuel Emissions Could Lead to Power Shortages

Oil Price, 1 hour ago

By Mish Shedlock of MishTalk The lie of the day is from the EPA: Carbon capture will pay for itself (thanks to IRA subsidies). No, it won't even with subsidies. Expect blackouts and a higher price for electricity. Suite of Standards to Raise Costs, Reduce Output Let's take a dive into the EPA news r...

Green Builder Sustainability Symposium Presentation — Slides & Transcript

CleanTechnica, 1 hour ago

In mid-2023, Green Builder Media's CEO Sara Gutterman reached out to me to see if I were interested in presenting at their annual Sustainability Symposium. It's been running annually for close to a decade, and with COVID it transitioned to virtual and won't be going back. That event occurred a ... [...]