

ACCESS **Engineering**[®]

Authoritative content. Immediate solutions.

**Mc
Graw
Hill
Education**

Wiodąca marka w branży edukacyjnej od ponad 125 lat

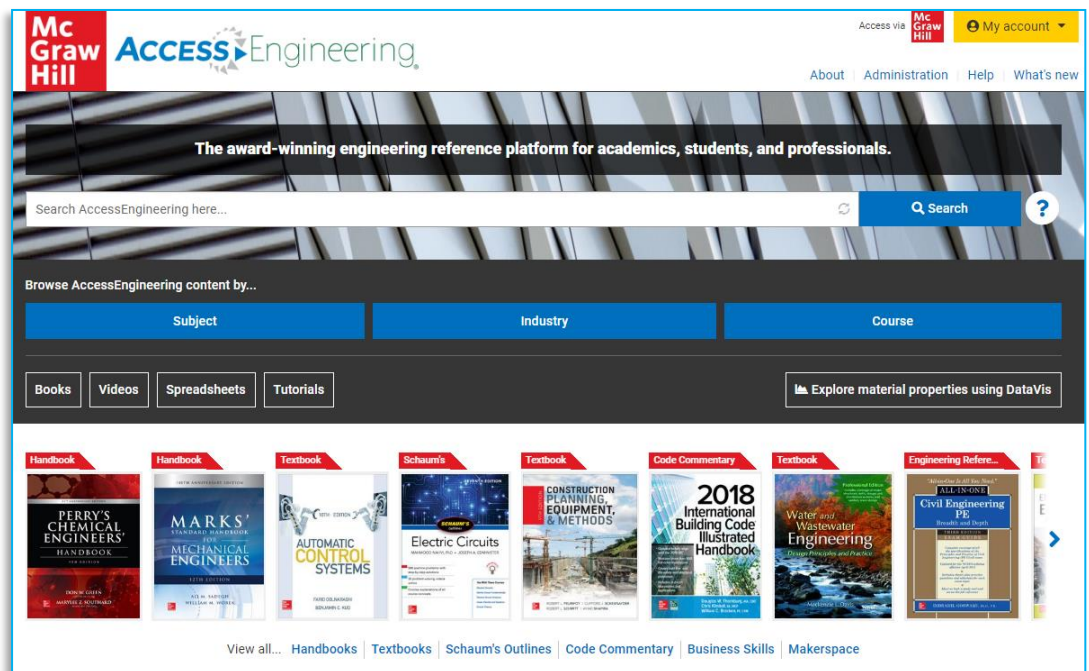


ACCESS Engineering®

Authoritative content. Immediate solutions.

ACCESS ENGINEERING to:

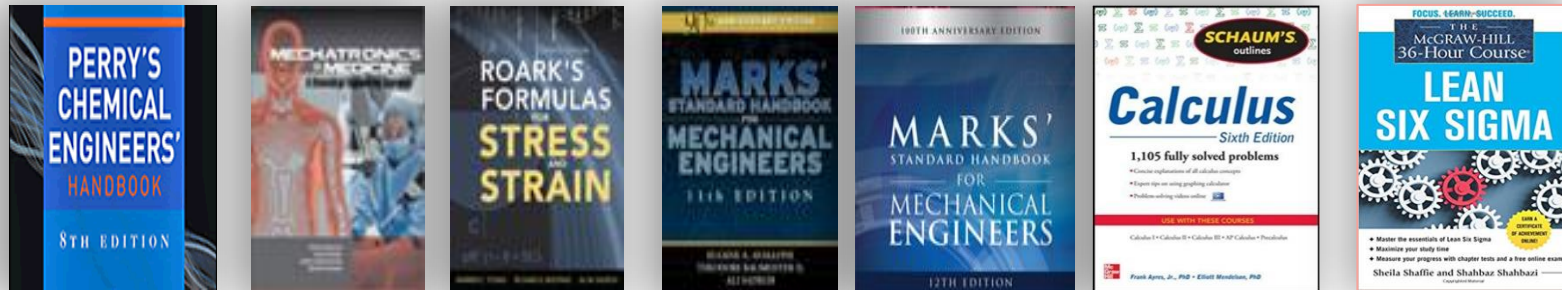
- **multimedialna-interaktywna baza/platforma wiedzy**
- **rozwiązywanie rzeczywistych problemów inżynierskich**
- **regularnie aktualizowane informacje i zawartość bazy**
- **najnowsze nowości i dane ze świata inżynierii**



Co zawiera Access Engineering?

- ❖ **750+ tytułów** zawierających pierwszorzędne, multidyscyplinarne treści inżynierskie: podręczniki, materiały referencyjne i monografie
- ❖ **5,000+** interaktywnych tabel i wykresów, które ułatwiają zrozumienie treści
- ❖ **900+** filmów instruktażowych, które wspierają kluczowe koncepcje inżynierskie
- ❖ **DataVis** narzędzie do wizualizacji właściwości materiałów
- ❖ **38** specyficznych dla inżynierii kalkulatorów Excela z ponad 425 równaniami, które usprawniają złożone i czasochłonne obliczenia
- ❖ **26** tematów/programów nauczania – zawiera wybrane zestawy z całej bazy, doskonałe narzędzie dla nauczycieli akademickich, studentów i inżynierów
- ❖ **43** czołowych tytułów z dziedziny Biznesu/Zarządzania aby zapewnić inżynierom umiejętność prowadzenia biznesu na każdym poziomie.

Zawiera znakomite publikacje z dziedziny inżynierii



w tym tak znane:

- **Perry's Chemicals Engineering Handbook**
- **Mark'Standard Handbook for Mechanical Engineer's**
- **Roark's Formulas for Stress and Strain**
- **Building Design and Construction Handbook**
- **Seria wydawnicza „Schaum's Outlines”**
- **Podręczniki z serii „SIX SIGMA” - Z ZAKRESU ZARZĄDZANIA W BIZNESIE RÓWNIEŻ DLA STUDENTÓW KIERUNKÓW ŚCISŁYCH**

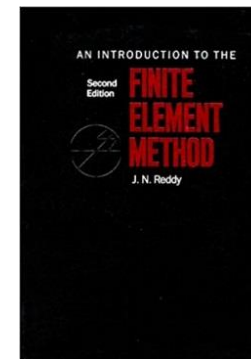
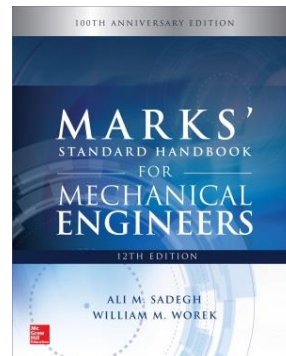
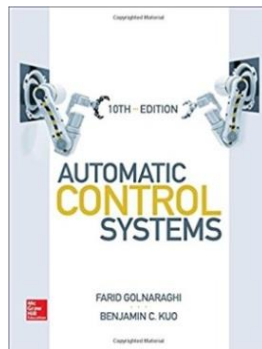
Inżynieria mechaniczna (budowa maszyn)

Podręczniki

- Reddy/Introduction to Finite Element Method
- Golnaraghi/Automatic Control Systems
- Woodruff/Steam Plant Operation
- Schaums Outline of Engineering Mechanics: Statics & Dynamics

Materiały referencyjne

- Marks Standard Handbook for Mechanical Engineers
- Roarks Formulas for Stress & Strain
- Shigley/Standard Handbook of Machine Design
- Hicks/Handbook of Mechanical Engineering Calculations



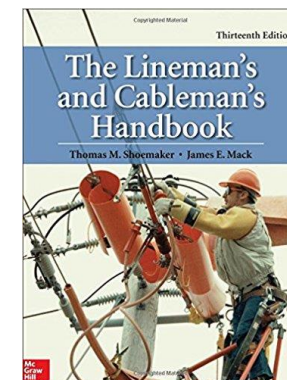
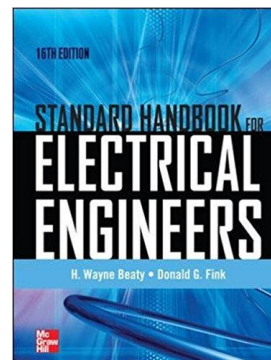
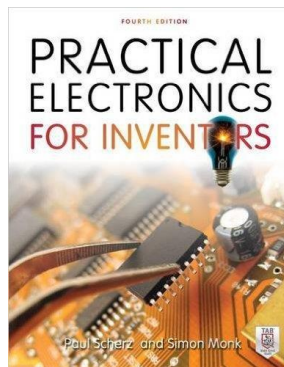
Elektronika- elektrotechnika

Podręczniki

- Richards/Fundamentals of Radar Signal Processing
- Shoemaker/Lineman & Cableman's Handbook
- Scherz/Practical Electronics for Inventors
- Van Zant/Microchip Fabrication
- Song/VLSI Analog Circuits

Materiały referencyjne

- Beaty/Standard Handbook for Electrical Engineers
- Coombs/Printed Circuits Handbook
- Croft/American Electrician's Handbook



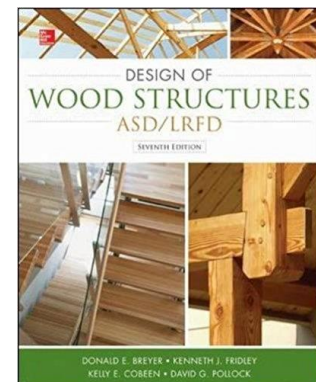
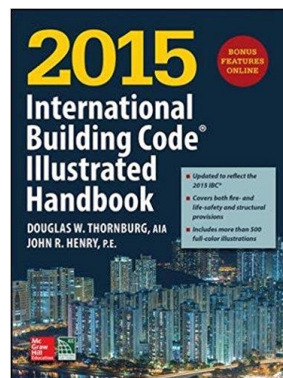
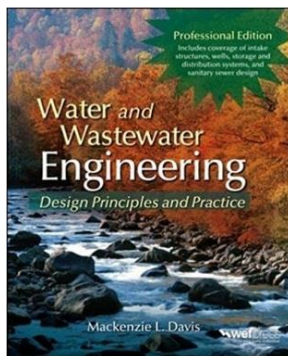
Budownictwo wodne i lądowe

Podręczniki

- Breyer/Design of Wood Structures
- Davis/Water & Wastewater Engineering
- Zhao/Bridge Engineering
- Young/Airport Planning & Management
- Williams/Steel Structures Design

Materiały referencyjne

- ICC/2015 International Building Code Illustrated Handbook
- Goswami/Civil Engineering All-in-One PE Exam Guide
- Ricketts/Standard Handbook for Civil Engineers //



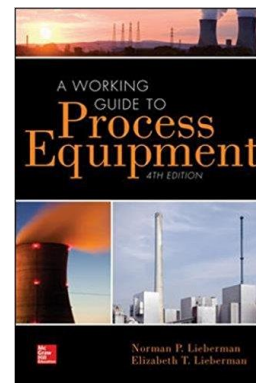
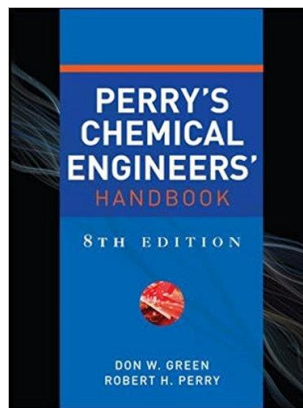
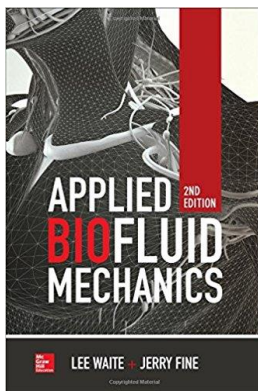
Inżynieria chemiczna

Podręczniki

- Waite/Applied Biofluid Mechanics
- Schobeiri/Applied Fluid Mechanics
- Baskharone/Thermal Science
- Schaums Outline of Fluid Mechanics

Materiały referencyjne

- Perry's Chemical Engineers' Handbook, 8e & 9e
- Brady/Materials Handbook
- Lieberman/A Working Guide to Process Equipment
- Kister/Distillation Operation



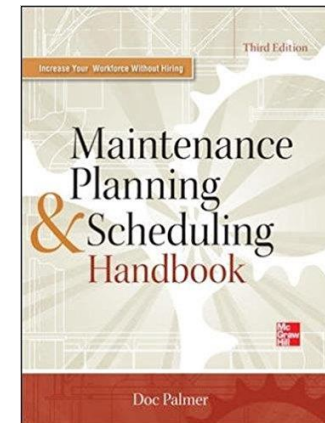
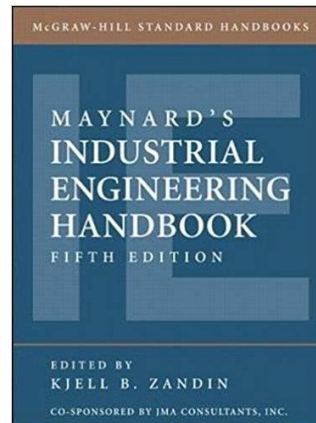
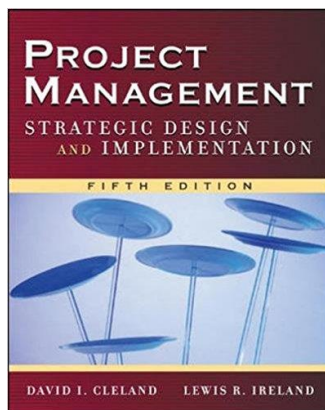
Inżynieria przemysłowa- elektromechanika

Podręczniki

- Bralla/Design for Manufacturability Handbook
- Cleland/Project Management
- Manufacturing Planning & Control for Supply Chain Management

Materiały referencyjne

- Maynard's Industrial Engineering Handbook
- Manufacturing Engineering Handbook
- Pump Handbook
- Maintenance Planning & Scheduling Handbook



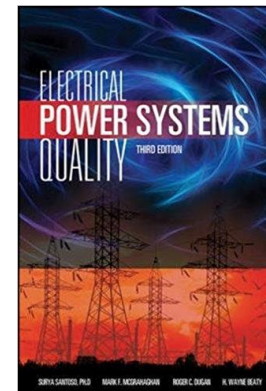
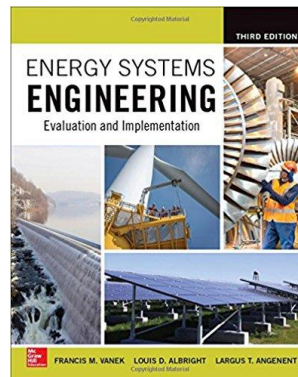
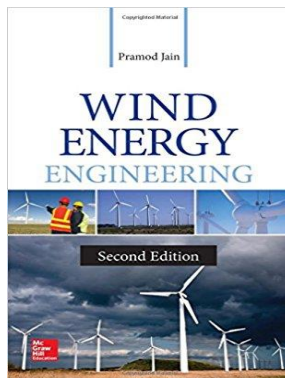
Energetyka

Podręczniki

- Santoso/Electrical Power Systems Quality
- Vanek/Energy Systems Engineering
- Drapcho/Biofuels Engineering Process Technology

Materiały referencyjne

- Wind Energy Engineering
- Handbook of Batteries
- Fracturing Horizontal Wells
- Handbook of Petroleum Refining Processes



Zarządzanie operacyjne

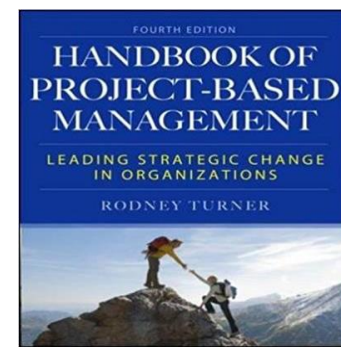
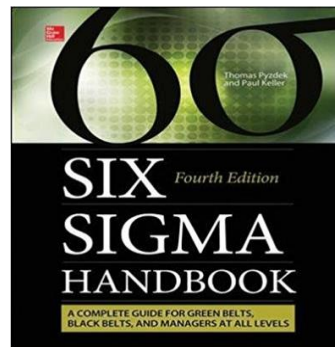
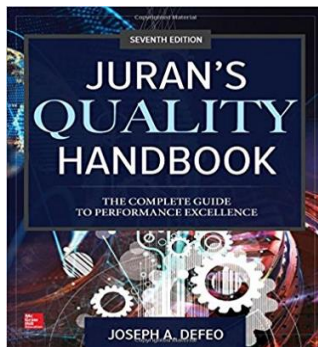
Zarządzanie projektami

Podręczniki

- Pyzdek/Six Sigma Handbook
- Turner/Handbook of Project-Based Management
- Moen/Quality Improvement Through Planned Experimentation
- Statistical Process Control Demystified

Materiały referencyjne

- Juran's Quality Handbook
- Process Improvement Handbook
- Lean Supply Chain & Logistics Management
- Creating a Kaizen Culture



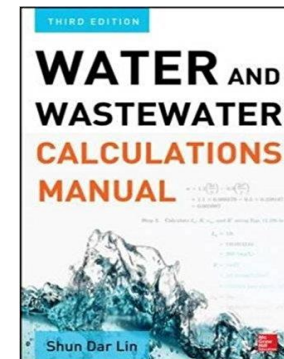
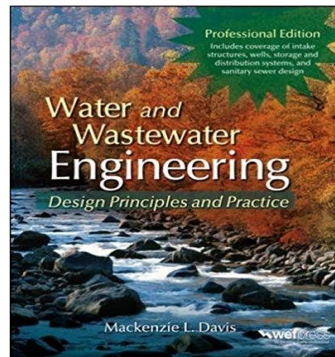
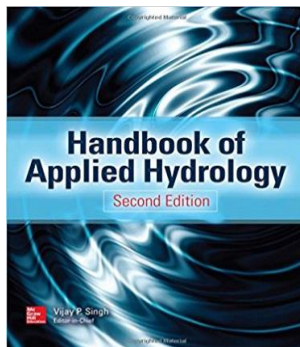
Inżynieria środowiska

Podręczniki

- Davis/Water & Wastewater Engineering
- WEF/Water Treatment Plant Design
- WEF/Operation of Municipal Wastewater Treatment Plants
- Tchobanoglous/Handbook of Solid Waste Management

Materiały referencyjne

- Handbook of Applied Hydrology
- Environmental Nanotechnology
- Standard Handbook of Environmental Engineering
- Water & Wastewater Calculations Manual



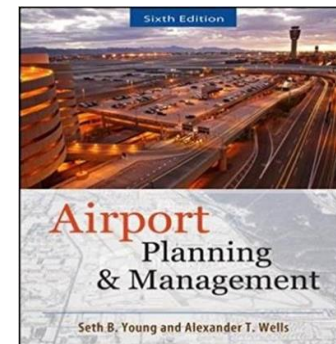
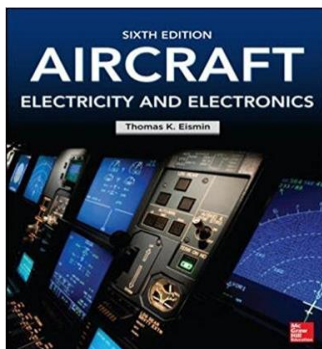
Lotnictwo

Podręczniki

- Eisman/Aircraft Electricity and Electronics
- Reithmaier/Standard Aircraft Handbook
- Rodriques/Commercial Aviation Safety
- Kroes/Aircraft Maintenance and Repair
- Wells/Airport Planning and Management

Materiały referencyjne

- Standard Handbook for Aerospace Engineers
- Aviation Maintenance Management

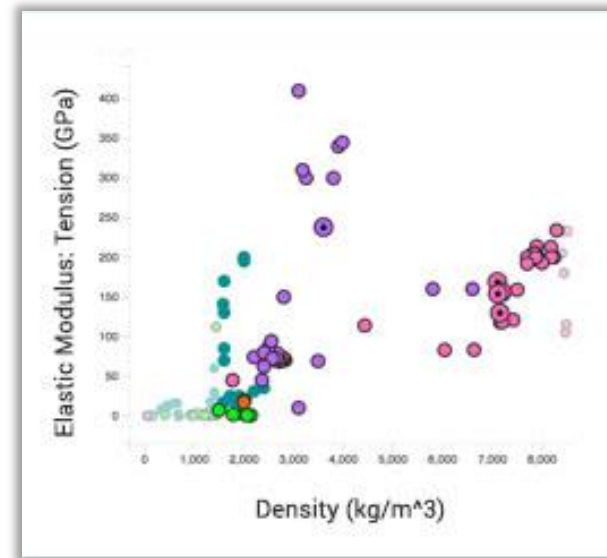


Wizualizacja właściwości materiałów

- 220 materiałów
- 65+ właściwości materiałów włączając KOSZTY wytworzenia
- 4 klasyfikacje

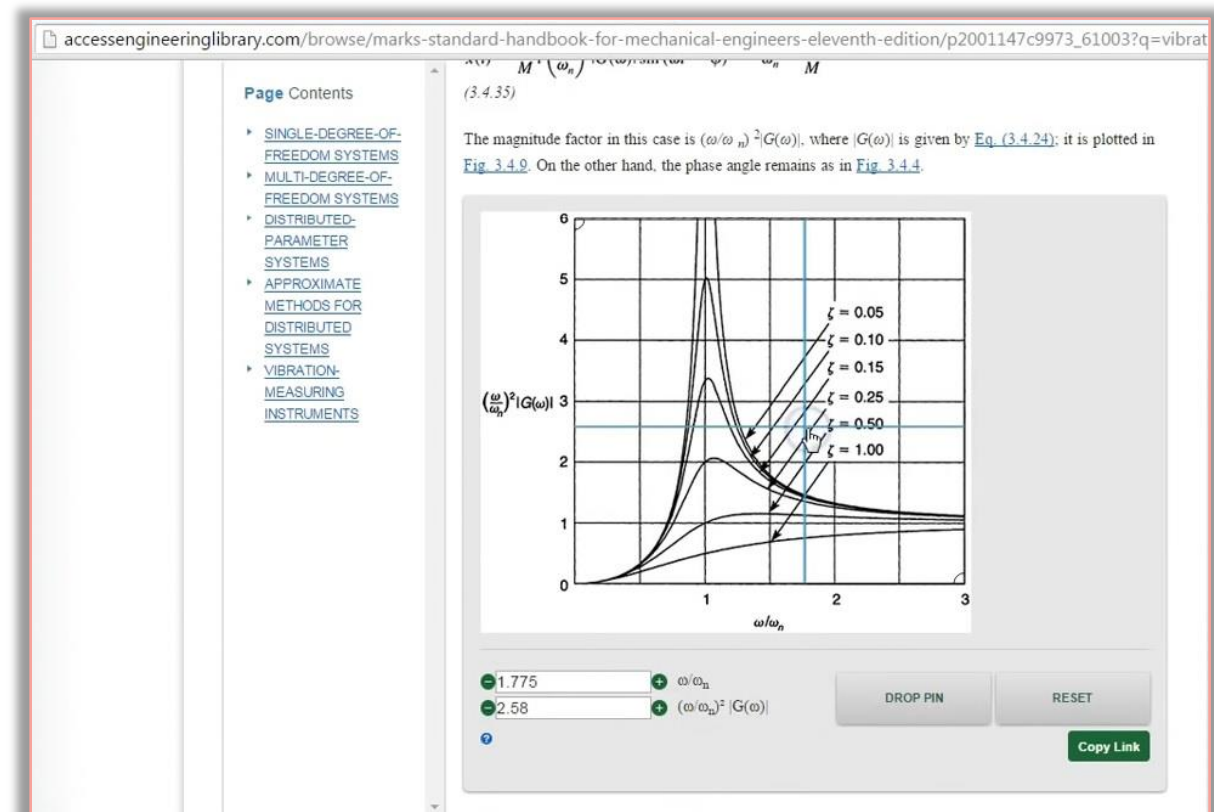
Interaktywne narzędzie z do porównywania i właściwości materiałów

Doskonałe do nauki materiałoznawstwa



Interaktywne wykresy i tabele

- ANALIZA DANYCH W PRACACH BADAWCZYCH I PROJEKTACH
- INTERAKTYWNE WYKRESY I WIZUALIZACJE ZMIENIANE W TRAKCIE WPISYWANIA RÓŻNYCH DANYCH.
- MOŻLIWOŚĆ EDYCJI DANYCH WYKRESU
- MOŻLIWOŚĆ ZAZNACZANIA „PINEZKAMI” MIEJSC NA WYKRESIE

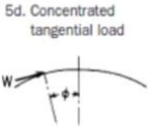


Filmy video: wykłady, teoria, praktyka inżynieria na przykładach

Use load terms given above for cases 5a-5s.

$$\left[\begin{array}{l} \delta_{Hh} = -\frac{R^3}{EI} L F_{Hh} \\ \delta_{Hv} = -\frac{R^3}{EI} L F_{Hv} \\ \psi_A = -\frac{R^2}{EI} L F_{Hv} \end{array} \right]$$

5d. Concentrated tangential load

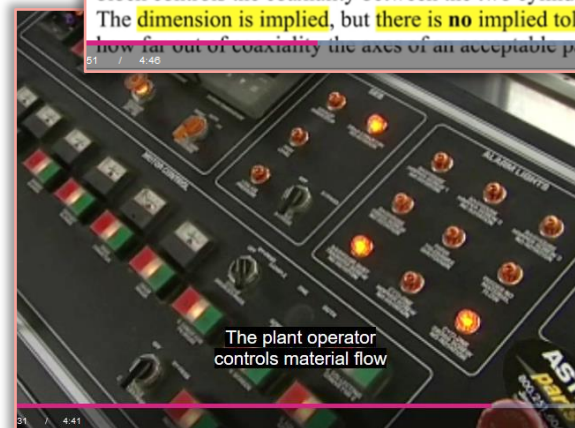
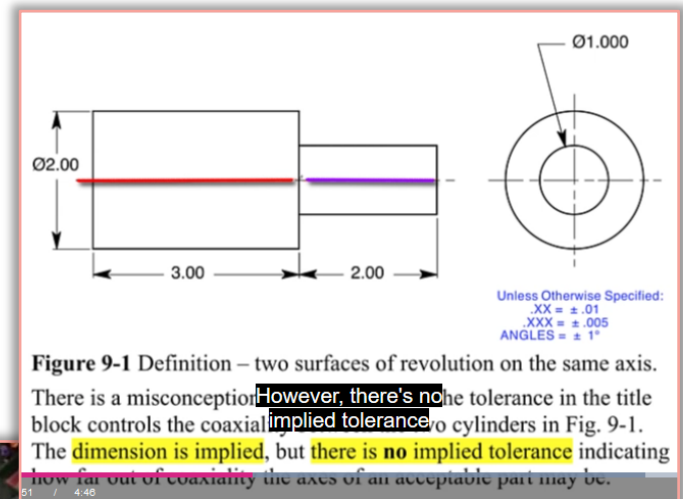
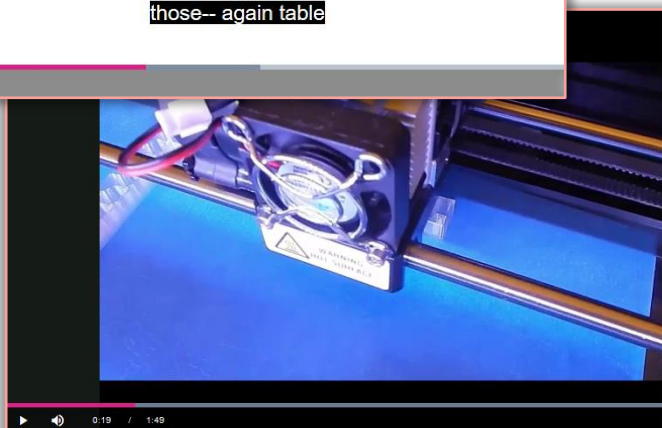


$$L F_{Hh} = W \left[(\theta + \phi) c + \frac{k_1}{2} (\theta m + \phi m - s c m - c^2 n) - k_2 (s + n) \right]$$

$$L F_{Hv} = W \left[-(\theta + \phi) s - \frac{k_1}{2} (\theta n + \phi n + s c n + s^2 m) + k_2 (2 s^2 m + 2 s c n + c - m) \right]$$

$$L F_{Hv} = W [-\theta - \phi + k_2 (s m + c n)]$$

And going through those-- again table



Interaktywne kalkulatory Excela

LIQUID DENSITY

Click at right to use this drop down menu to choose the forced convection configuration you will be using.

Flow thru Annulus

Select a Liquid

Click at right to use the dropdown menu to Select Liquid

Temperature Range (°F): -162 to 513

Liquid Temp. for Prop. Estimation (°F): 125.03

NOTE: The temperature above is the bulk mean liquid temp. or the film temp. from the selected config. worksheet.

Density from above menu selection: 53.12 lbm/ft³

OR

Enter a Liquid Density Obtained Elsewhere

Liquid Density (lbm/ft³):

Liquid Density Result: 53.12 lbm/ft³ (from menu selection)

NOTE: If the liquid working Temp. is above its boiling pt at atmosp. pressure, then the pressure must be above its vapor pressure.

Choose "Other Liquid" (alphabetical in the dropdown list above) if you want to enter liquid properties obtained elsewhere.

If the working liquid temperature is above the atmospheric boiling

	-162 to 513	1.2543	0.28084	540.15
Calculations:	53.1184			
Range, °F		c1	c2	c3
1,1,2-Trichloroethane	-33 to 624	0.9062	0.25475	602
1,2-Butadiene	-215 to 354	1.187	0.26114	452
1,2-Propylene glycol	-76 to 666	1.0923	0.26106	626
1,3-Butadiene	-164 to 306	1.2346	0.27216	425
1-Butanol	-128 to 554	0.98279	0.2683	563.1
1-Octanol	5 to 714	0.48979	0.24931	652.3
1-Propanol	-195 to 507	1.2457	0.27281	536.8
2-Butanol	-175 to 504	0.9682	0.26244	535.9
2-Octanol	-23 to 675	0.50726	0.25972	629.8
2-Propanol	-126 to 455	1.1799	0.2644	508.3
Acetic acid	63 to 604	1.4486	0.25892	591.95
Acetic anhydride	-99 to 631	0.86852	0.25187	606
Acetone	-139 to 455	1.2332	0.25886	508.2
Acetonitrile	-47 to 523	1.3064	0.22597	545.5
Acrylic acid	55 to 648	1.2414	0.25822	615
Benzene	43 to 552	1.0259	0.26666	562.05
Benzoic acid	252 to 892	0.71587	0.24812	752

1. Contents 2. Liquid Properties 3. Liquid Prop. at Surf Temp 4. Turbulent Pipe Flow 5. Laminar Pipe Flow 6. Turb. Flow Thru Annulus 7. Turb. Flow - Non Circ. Duct 8. 100%

Sprawne obliczenia i symulacje wyników przy badaniach naukowych i rozwiązywaniu zagadnień

PROGRAMY NAUCZANIA

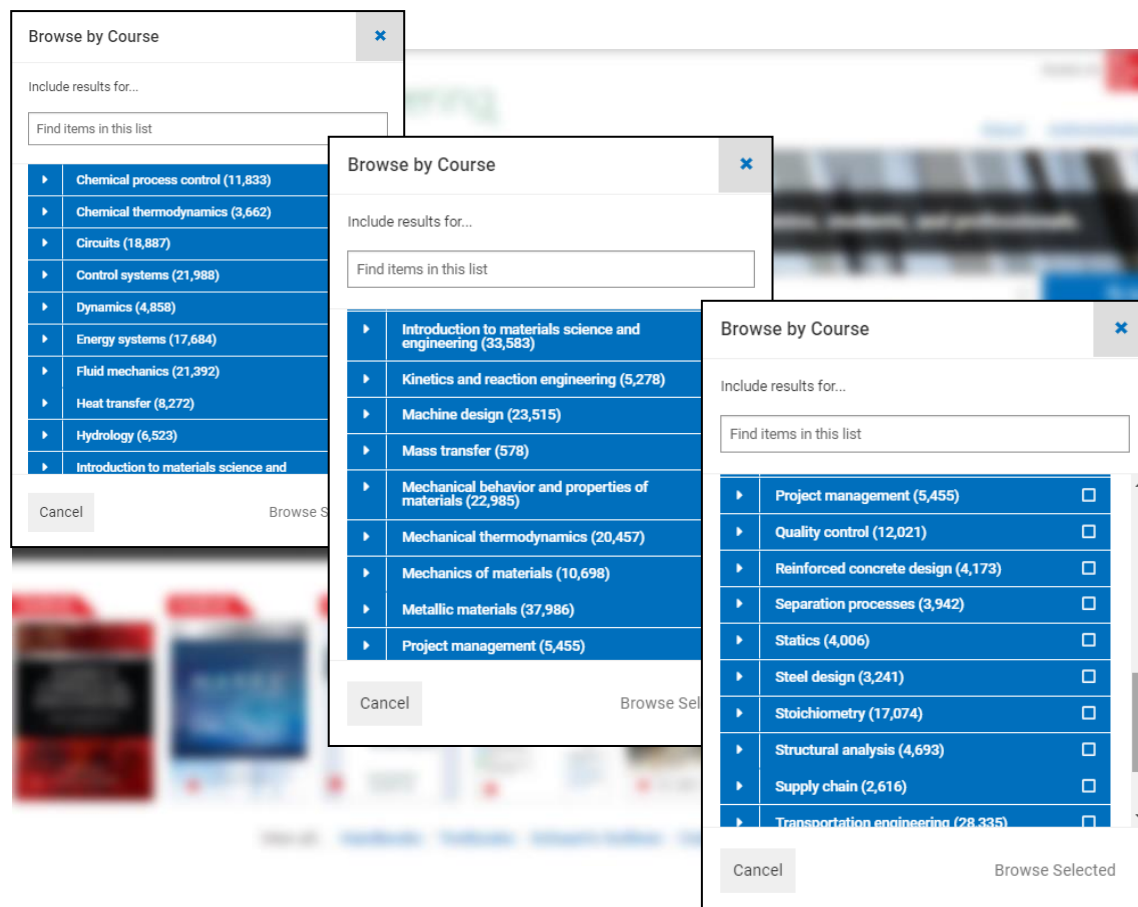
GOTOWE KURSY

Curriculum Maps

uszeregowany tematycznie
MATERIAŁ DYDAKTYCZNY
z 17 dziedzin z zakresu szeroko
rozumianej inżynierii

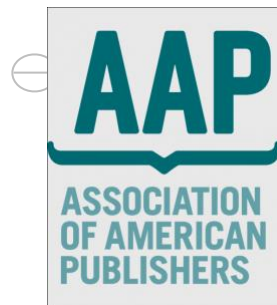
Materiały w formie **MULTIMEDIÓW**

- artykuły
- prezentacje
- obrazy
- tabele
- wykresy
- materiały wideo



Cechy i funkcjonalności bazy

- ❖ Bardzo łatwe wyszukiwanie – duże możliwości
- ❖ Automatycznie przeszukuje Słownik terminów naukowych i technicznych McGraw-Hill, aby dostarczyć definicje ważnych koncepcji inżynierskich
- ❖ Dokładne opcje wyszukiwania oparte na solidnej i precyzyjnej **systematyce** inżynierskiej
- ❖ Inne techniki zaawansowanego wyszukiwania, w tym wyszukiwanie Boole'a
- ❖ Narzędzia konta osobistego umożliwiają użytkownikom zapisywanie zawartości, nadawanie etykiet, opisów i cytowań.
- ❖ Eksport cytowań w celu łatwego przesyłania do programów zarządzania cytatami
- ❖ Unikalne adresy URL zasobów, treści i multimediów w całej bazie
- ❖ Responsywny interfejs z pełnym dostępem mobilnym (działa na smartfonach i tabletach)
- ❖ Najnowsze wiadomości z dziedzin ogólnych i dyscyplin naukowych aktualizowane w czasie rzeczywistym



Access Engineering wielokrotnie nagradzany zwycięzca PROSE Award New York



Access Engineering® | Professional

2017 PROSE Award: Physical Sciences & Mathematics | Data Vis Material Properties

2017 PROSE Award: Engineering & Technology | Practical Electronics for Inventors, Fourth Edition

Access Science® | Professional

2014 PROSE Award: Multidiscipline Platform | Association of American Publishers

DataVis Material Properties | Professional

2017 PROSE Award: Physical Sciences & Mathematics | Association of American Publishers

Access Engineering® | Professional

2013 PROSE Award: Best Multidiscipline Platform/Eproduct | Access Engineering

2013 PROSE Award: Best Online Resource in Physical Sciences and Mathematics | Access Engineering

IEEE Access®
Multidisciplinary | Rapid Review | Open Access Journal

2015 PROSE Award
"Best New Journal in STM"



Zapraszamy do bezpłatnych
dostępów testowych



Krzysztof Rudziński
krzysztof.rudzinski@abe.pl
+48 788 263 900

ABE-IPS Sp. z o.o.
Wiśniowy Business Park, ul. 1 Sierpnia 6,
bud. D, 02-134 Warszawa