

Tytuł (z podtytułem)

Podstawy mechaniki ciał stałych i płynów

Wydanie

Wydanie I

Autor/ Redaktor

Prof. dr hab. inż. Andrzej Flaga

Profesor pracę zawodową rozpoczął w Instytucie Mechaniki Budowli Politechniki Krakowskiej jako asystent (1973-1980), adiunkt (1980-1989), docent (1989-1990). W roku 1990 rozpoczął pracę w Politechnice Lubelskiej, obejmując kierownictwo Katedry Mechaniki Budowli. Na Wydziale Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej Politechniki Lubelskiej prof. Andrzej Flaga pracował do roku 2010, najpierw na stanowisku profesora nadzwyczajnego, a od roku 1999 profesora zwyczajnego. W roku 2009 powrócił na pierwsze miejsce pracy do swojej macierzystej uczelni, w której utworzył unikalne w Polsce Laboratorium Inżynierii Wiatrowej, którym kieruje do dzisiaj.

W swoim dorobku ma ponad 10 książek i monografii związanych z aerodynamiką budowli i inżynierią wiatrową. Jest także autorem lub współautorem ponad 260 publikacji naukowych dotyczących głównie: inżynierii wiatrowej, aerodynamiki budowli, wpływów środowiskowych na budowle i ludzi, inżynierii śniegowej i dynamiki budowli.

Był kierownikiem zespołów, głównym autorem lub współautorem ponad 100 prac naukowo-badawczych, kilkudziesięciu ekspertyz i opinii naukowo-technicznych oraz 14 grantów w dziedzinach: aerodynamiki, dynamiki budowli, inżynierii wiatrowej, wpływów środowiskowych na budowle i ludzi oraz inżynierii śniegowej.

Za działalność naukową prof. Andrzej Flaga otrzymał wiele znaczących nagród i wyróżnień: ministra nauki i szkolnictwa wyższego, w tym ministra gospodarki przestrzennej i budownictwa, ministra infrastruktury oraz Nagrodę im. prof. Stefana Bryły przyznaną przez Polski Związek Inżynierów i Techników Budownictwa. Był także laureatem 6 nagród za osiągnięcia naukowe przyznanych przez rektora Politechniki Lubelskiej, a także 6 analogicznych nagród rektora Politechniki Krakowskiej. (za <http://www.pollub.pl>)

Format

B5

Objętość:

Ok 600

ISBN

978-83-01-20179-1

Cena

69

Termin wydania:

2019-02-11

Rodzaj oprawy

miękka

Kategoria i podkategoria:

Technika/mechanika

Słowa kluczowe:

Mechanika ciał stałych, mechanika płynów, mechanika

Opis:

Najważniejszą zaletą niniejszej publikacji jest łączne, całościowe ujęcie najważniejszych zagadnień mechaniki ciał stałych i płynów w jednym opracowaniu, w tym dotyczące:

- mechaniki punktu materialnego, układu punktów materialnych i ciała sztywnego,
- mechaniki ośrodków ciągłych,
- teorii sprężystości i termosprężystości,
- akustyki stosowana,
- mechaniki budowli i konstrukcji,
- mechaniki płynów,
- mechaniki atmosfery ziemskiej,
- termomechaniki budowlanej.

Autor zamieścił w niej liczne przykłady dotyczące statyki, dynamiki i termomechaniki ciał stałych i płynów oraz tablice wartości oraz charakterystyki różnych wielkości geometrycznych, mechanicznych i fizycznych, które stanowią dużą pomoc w praktycznych zastosowaniach różnych działów mechaniki ciał stałych i płynów.

Niniejsza monografia jest pomyślana głównie jako pomoc dla studentów, doktorantów i pracowników naukowych różnych wydziałów wyższych uczelni technicznych. Mogą z niej korzystać także inżynierowie projektanci oraz osoby zajmujące się modelowaniem i obliczeniami komputerowymi z zakresu tzw. stosowanej mechaniki ciał stałych i płynów.

Na okładkę IV

Niniejsza publikacja stanowi kompleksowe ujęcie najważniejszych zagadnień z zakresu mechaniki ciał stałych i płynów, takich jak:

- mechanika punktu materialnego, układu punktów materialnych i ciała sztywnego,
- mechanika ośrodków ciągłych,
- teoria sprężystości i termosprężystości,
- akustyka stosowana,
- mechanika budowli i konstrukcji,
- stosowana mechanika płynów,
- mechanika atmosfery ziemskiej,
- termomechanika budowlana.

Książka zawiera liczne przykłady oraz bogaty zestaw tablic i wykresów charakterystyk geometrycznych, mechanicznych i fizycznych stałych oraz płynnych ośrodków materialnych. To doskonała pomoc dla studentów, doktorantów i pracowników naukowych wydziałów budowlanych oraz inżynierii środowiska wyższych uczelni technicznych. Mogą z niej korzystać także inżynierowie projektanci oraz osoby zajmujące się modelowaniem i obliczeniami komputerowymi z zakresu tzw. stosowanej mechaniki ciał stałych i płynów.