

SŁOWO WSTĘPNE

Z nauką konstrukcji wiąże się bardzo szeroka dziedzina badań. Przede wszystkim istnieje zagadnienie sformułowania samej nauki konstrukcji, która jest dyscypliną bardzo młodą. W Katedrze Ogólnych Podstaw Konstrukcji Maszyn prowadzone są liczne prace w tym zakresie. Częściowe naświetlenie tych prac zawarte jest w trzech pierwszych artykułach. Podstawy konstrukcji maszyn doczekały się w ciągu pięciu lat trzech wydań i obecnie można powiedzieć, że trzecie wydanie I tomu zawiera syntezę nauki, której pierwsze ujęcie ukazało się w postaci "Konstrukcji i konstruowania".

Obok dziedziny czysto teoretycznej w Katedrze rozwinięte są szeroko doświadczalne badania konstrukcyjne, których istotny sens polega na badaniu wpływu cech konstrukcyjnych na skuteczność i niezawodność działania maszyny. Tak zdefiniowany przedmiot badań wyraźnie rozróżnia ten typ badań od badań fizycznych.

W zasięgu badań doświadczalnych znalazły się przekładnie szębate i krążniki stosowane w przenośnikach taśmowych.

Z przemysłowego punktu widzenia praktycznym efektem działalności badawczej są nowe konstrukcje wykorzystane w przemyśle bądź już dla normalnych potrzeb, bądź w postaci prototypów.

Prof. dr inż. Janusz Dietrych
Kierownik Katedry Ogólnych Podstaw
Konstrukcji Maszyn