

O B S A H

Předmluva . . . . .	5
<b>I. <u>Prostorové křivky</u></b>	<b>7</b>
§ 1.1 Z teorie prostorových křivek . . . . .	7
§ 1.2 Šroubovice . . . . .	9
<b>II. <u>Rozvinutelné plochy</u></b>	<b>28</b>
§ 2.1 Z teorie ploch . . . . .	28
§ 2.2 Rozvinutelné plochy . . . . .	33
§ 2.3 Rozvinutelná šroubová plocha . . . . .	37
§ 2.4 Plochy konstantního spádu a přechodové plochy . . . . .	50
<b>III. <u>Zborcené plochy</u></b>	<b>59</b>
§ 3.1 Zborcené kvadriky . . . . .	59
§ 3.2 Zborcený hyperboloid . . . . .	64
§ 3.3 Hyperbolický paraboloid . . . . .	72
§ 3.4 Vlastnosti obecných zborcených ploch . .	89
§ 3.5 Plúckerův kenoid a kulový konoid . . . . .	101
§ 3.6 Užití zborcených ploch ve stavební praxi	113
<b>IV. <u>Šroubové plochy</u></b>	<b>125</b>
§ 4.1 Základní pojmy . . . . .	125
§ 4.2 Úlohy o šroubovém pohybu . . . . .	127
§ 4.3 Přímkové šroubové plochy . . . . .	141
§ 4.4 Cyklické šroubové plochy . . . . .	159

V. <u>Další plochy technické praxe</u>	174
§ 5.1 Translační plochy . . . . .	174
§ 5.2 Klínové plochy . . . . .	178
§ 5.3 Součtové plochy . . . . .	184
§ 5.4 Obalové plochy . . . . .	190

L i t e r a t u r a . . . . .	199
-------------------------------	-----

II. <u>Rovinné plochy</u>	28
§ 2.1 Teorie ploch . . . . .	28
§ 2.2 Rovinné plochy . . . . .	33
§ 2.3 Rovinné plochy s konstantní křivkou . . . . .	37
§ 2.4 Plochy konstantní křivosti s přímou . . . . .	50
III. <u>Obalové plochy</u>	59
§ 3.1 Obalové křivky . . . . .	59
§ 3.2 Obalové hyperboloidy . . . . .	64
§ 3.3 Hyperbolický paraboloid . . . . .	75
§ 3.4 Vlastnosti obalových ploch . . . . .	89
§ 3.5 Křivkový konoid a kulový konoid . . . . .	101
§ 3.6 Účty obalových ploch ve stavební praxi . . . . .	113
IV. <u>Křivkové plochy</u>	125
§ 4.1 Základní pojmy . . . . .	125
§ 4.2 Plochy s křivkovou křivkou . . . . .	137
§ 4.3 Křivkové plochy . . . . .	141
§ 4.4 Křivkové plochy s křivkovou křivkou . . . . .	159