

	Str.
I. ÚVOD	5
1. Vznik křivek a ploch	5
2. Plochy přímkové	8
3. Průměty prostorových křivek <i>obrysy ploch</i>	10
II. ZBORCENÉ PLOCHY DRUHÉHO STUPNĚ	13
4. Rotační jednodílný hyperboloid	13
5. Dotykové hyperboloidy	16
6. Zborcený hyperboloid	18
7. Hyperbolický paraboloid	31
8. Hyperbolický paraboloid při řešení střech	39
III. OBECNÉ PLOCHY ZBORCENÉ	43
9. Vytvoření a základní vlastnost obecné plochy zborcené	43
10. Tečné roviny zborcených ploch	45
11. Stupeň, třída a řád zborcené plochy. Řídící křivky i přímky. Přímky torsální a body kuspídní	51
12. Konoidy	55
13. Oskulační hyperboloid	56
IV. PŘÍKLADY ZBORCENÝCH PLOCH ALGEBRAICKÝCH	59
14. Kulový konoid	59
15. Přímý konoid eliptický. Osvětlení	61
16. Plocha šikmého průchodu	66
17. Cylindroid Fréziérův	69
18. Klenbové oblouky. Otupení čelné hrany klenby	73
19. Normálie	76
20. Zborcená plocha elipsoidického a prostorového eliptic- kého pohybu	80
21. Küpperův konoid	82
22. Cylindroid čili Plückerův konoid	85
23. Některé vlastnosti obecných ploch zborcených třetího stupně	90
V. ŠROUBOVÉ PLOCHY ZBORCENÉ	95
24. Šroubovice a její rozvinutelná plocha	95
25. Šroubový pohyb	98
26. Zborcené plochy šroubové, jejich rozdělení a základní vlastnosti	99
27. Pravoúhlá (zborcená) šroubová plocha uzavřená	104
28. Pravoúhlá (zborcená) šroubová plocha otevřená	108

	Str.
29. Kosouhlá zborčená šroubová plocha uzavřená	111
30. Kosouhlá zborčená šroubová plocha otevřená. — Rovinný řez a průsečík s přímkou šroubových ploch přímkových	118
31. Zborčené šroubové plochy v praxi	123
VI. ZBORCENÉ PLOCHY GRAFICKÉ	131
32. Použití při úlohách na ploše topografické	131
33. Zřízení komunikace terénem	134



Spisovatel *Prof. Dr. Josef Kounovský*

Název díla *Zborčené plochy*

Vydala *Jednota československých matematiků a fysiků*

roku *1947*

V edici *Cesta k věděni, svazek 36*

Za redakce *Dra R. Brdičky, Dra M. A. Valoucha, Dra F. Vyčichla a
Dra O. V. Zicha*

Stran *138*

Obrazců *65*

Vytiskla *knihtiskárna Prometheus v Praze VIII*

Vydání *první (1—5500 výtisků)*

Cena *Kčs 46,—*