

Zborcené plochy

[Obálka a záložka]

In: Josef Kounovský (author): Zborcené plochy. (Czech). Praha: Jednota československých matematiků a fyziků, 1947. pp. [i]–[ii].

Terms of use:

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/403170>

© Jednota československých matematiků a fyziků

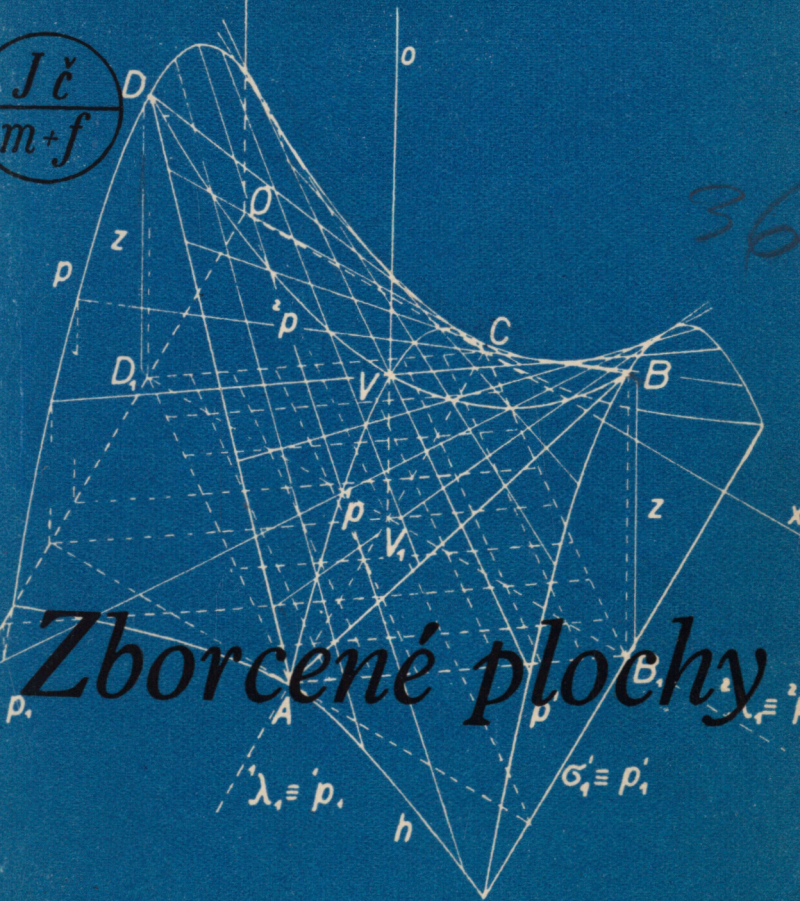
Institute of Mathematics of the Czech Academy of Sciences provides access to digitized documents strictly for personal use. Each copy of any part of this document must contain these *Terms of use*.



This document has been digitized, optimized for electronic delivery and stamped with digital signature within the project *DML-CZ: The Czech Digital Mathematics Library* <http://dml.cz>

$$\frac{J \check{c}}{m+f}$$

36



DR. JOSEF KOUNOVSKÝ

Zborcené plochy

Zborcené plochy, které zajímají také širší veřejnost pro své četné aplikace v technické praxi, jsou plochy přímkové. Právě tato okolnost je při jejich použití v betonářství velmi vítaná, neboť dřevění a bednění prkny lze prováděti snadněji; také opracování ploch podél přímek je technicky lehčí než podél křivek. Ovšem technická praxe má další důvody, hlavně statické, pro jejich užití. Velmi časté je použití zborcených ploch ve strojnictví (šroubové plochy).

Zborcené plochy na rozdíl od ostatních ploch přímkových, tak zvaných *rozvinutelných*, mají skoro všechny své přímky s touto vlastností: Přímka plochy neprotíná jinou (i blízkou) přímku plochy. Výjimky tvoří přímky řídicí a přímky singulární, jakou je přímka torsální a jiné. Další základní vlastností plochy zborcené je, že každá rovina, jdoucí její nesingulární přímkou, je rovinou tečnou v určitém bodě přímky. Tato vlastnost zvláště odlišuje plochy zborcené od ploch