

Werk

Label: Other

Jahr: 1974

PURL: https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?31311157X_0099|log95

Kontakt/Contact

Digizeitschriften e.V.
SUB Göttingen
Platz der Göttinger Sieben 1
37073 Göttingen

✉ info@digizeitschriften.de

spolu s dalšími problémy.) Kniha vznikla na základě přednášek staršího z autorů, F. Maedy, týkajících se zejména geometrických symetrických svazů, byla po jeho smrti doplněna druhým autorem (synem) a představuje propracovaný text univerzitního kurzu, předneseného r. 1967/8 na University of Massachusetts.

Kapitoly I (*Symetrické svazy a základní vlastnosti svazů*) a II (*Atomistické svazy a vlastnosti pokrytí*) obsahují základní pojmy, uvedené na začátku této recenze a další jako semi-ortogonalita, Wilcoxův svaz (= Reesův faktor komplementárního modulárního svazu), atomický svaz (každý prvek majorizuje atom), atomistický svaz (každý prvek je suprémem atomů), perspektivita a projektivita, dimenze v atomistickém svazu a matroidní svaz. Obě kapitoly pojednávají o geometrických svazech, tedy o problematice, kterou poskytuje afinní geometrie. Kapitola III se zabývá matroidními svazy, jejich modularitou a jejich vztahem k projektivním prostorům. Tato kapitola stejně jako následující dvě (IV — *Rovnoběžnost v symetrických svazech*, V — *Nebodová rovnoběžnost v symetrických svazech*) buduje teorii Wilcoxových svazů, jejichž definice (vynětí vlastního ideálu z komplementárního modulárního svazu a dodání nuly) je obdobou konstrukce afinního prostoru z projektivního (vynětím nadroviny).

Kapitoly VI (*Atomistické symetrické svazy s dualitou*) a VII (*Atomistické svazy podprostorů vektorových prostorů*) diskutují symetrické svazy pocházející z funkcionální analýzy. Je dokázán geometrický tvar Hahnovy-Banachovy věty, odvozena Mackeyova charakteristika modularity páru uzavřených podprostorů (Hausdorffova) topologického vektorového prostoru, studován svaz uzavřených podprostorů Fréchetova prostoru a uzavřených podprostorů normovaného lineárního prostoru. Mezi svazy studované v poslední kapitole (VIII — *Ortomodulární symetrické svazy*) patří svazy projekčních operátorů von Neumannových algeber.

František Šik, Brno

M. Hakim: TOPOS ANNELÉS ET SCHÉMAS RELATIFS. Ergebnisse d. Mathematik und ihrer Grenzgebiete, Bd. 64. Springer-Verlag, Berlin—Heidelberg—New York 1972. Stran VI + 160, cena DM 48.—.

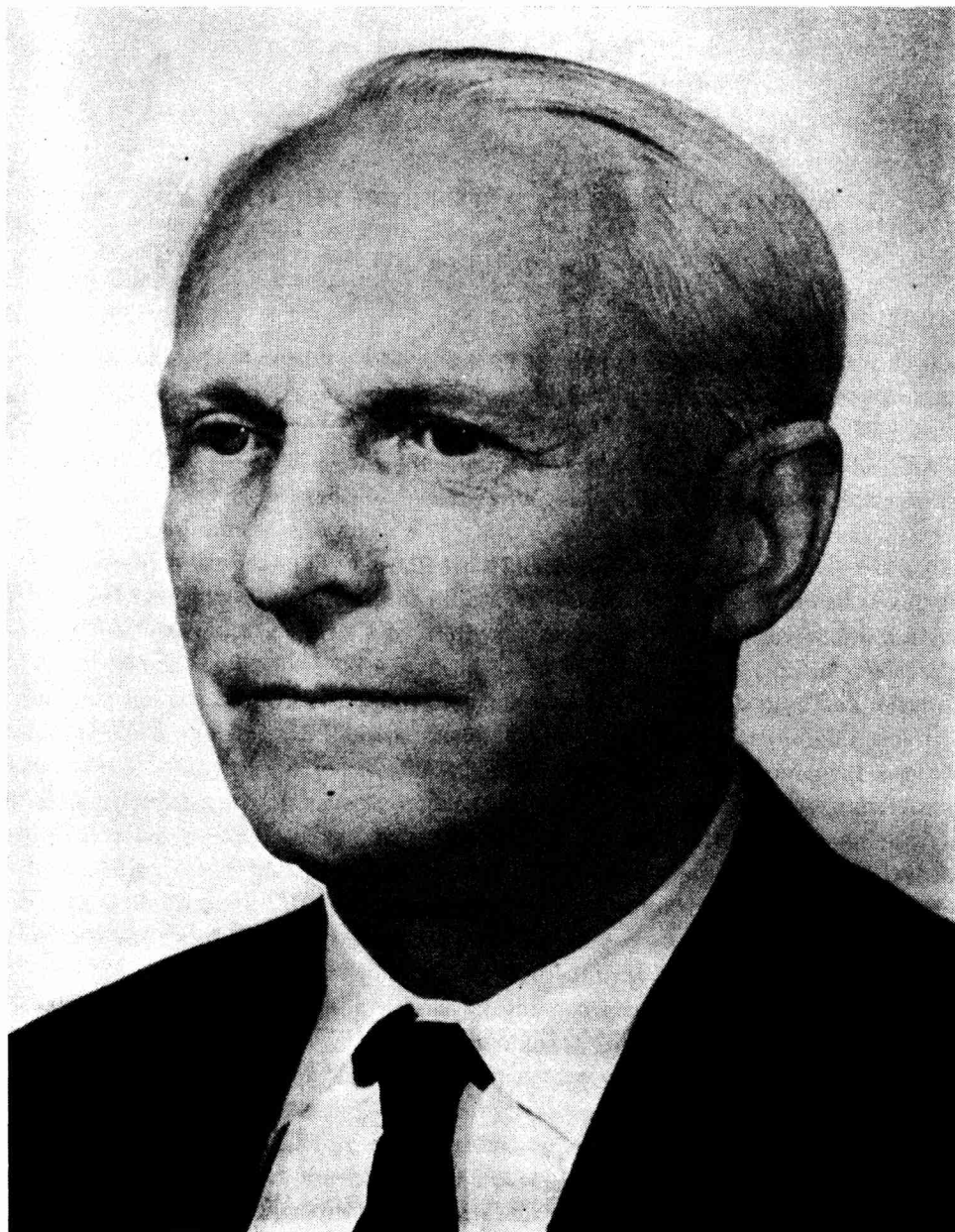
Práce je určena striktně odborníkům v algebraické geometrii. Navazuje na Grothendieckovy myšlenky (viz Séminaire Cartan 1960/61, exposés 7—17) a rozvíjí pojem systému schemat, parametrisovaných okruhovým prostorem.

Alois Švec, Praha

Felix Klein: GESAMMELTE MATHEMATISCHE ABHANDLUNGEN, Springer-Verlag, Berlin—Heidelberg—New York 1973, XXX + 2136 stran, 210,— DM.

Toto vydání sebraných prací Felixe Kleina je přetiskem souboru tištěného v letech 1921—1923. Práce jsou rozděleny do 3 svazků, z nichž každý má okolo 700 stran. Svazky jsou rozděleny na části, které obsahují tematicky příbuzné práce. Připomeneme výčet jednotlivých částí. První svazek je rozdělen na části nazvané Lineární geometrie, Základy geometrie, Erlangenský program, druhý svazek na části Názorná geometrie, Grupy substitucí a teorie rovnic, Matematická fyzika a konečně třetí svazek je tvořen částmi nazvanými Eliptické funkce (včetně teorie čísel), Hypereliptické a Abelovy funkce. Dodatek ke třetí části obsahuje též přehled pedagogické činnosti Felixe Kleina a seznam publikací, na jejichž vydání se podílel.

Milan Štědrý, Praha



PROFESOR MILOSLAV HAMPL

