

Werk

Label: Table of literature references

PURL: https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?31311028X_0065|log25

Kontakt/Contact

[Digizeitschriften e.V.](#)
SUB Göttingen
Platz der Göttinger Sieben 1
37073 Göttingen

✉ info@digizeitschriften.de

C. Původní publikace československých matematiků a fyziků.

V. Hlavatý: Espaces abstraits courbes de König. (Rendiconti Circ. Palermo, **59** (1935), 1—39.) Studium projektivních zakřivených prostorů Königových, které možno n -rozměrnému prostoru adjungovati. V druhé části studium problémů uložení Königových prostorů v prostorech o vyšším počtu dimensí.

V. Hlavatý: Système complet des invariants d'une courbe dans un espace projectif courbe. (Abhandl. aus dem Seminar für Vektor- und Tensoranalysis. Lief. II—III, Moskva, Leningrad (1935), 119—144.) V projektivním n -rozměrném křivém prostoru neexistuje kovariantní diferenciál obecných veličin. Lze však stanovit přes to kompletní systém diferenciálních invariantů dané křivky a systém bodových hustot. Tyto dva soubory pojmů jsou vázány obdobou Frenetových vzorců.

V. Hlavatý: Zur Konformgeometrie. I. Eichinvariante Konnexion. (Kon. Akad. van Wetenschappen, Amsterdam, Proceedings, **38** (1935), 281—286.) V n -rozměrném konformním prostoru ($n \geq 3$), který není konformně-euklidický lze udati konnexi, která je invariantní vůči konformní změně metriky. Tato konnexe je zvláštní případ Weylovy konnexe.

V. Hlavatý: Zur Konformgeometrie. II. Anwendungen, insbesondere auf das Problem der Affinnormale. (Kon. Akad. van Wetenschappen, Amsterdam, Proceedings, **38** (1935), 738—743.) Aplikace shora zmíněné konnexe na teorii uložení prostorů v konformním prostoru o vyšším počtu dimensí. Stanovení normály a příslušné indukované konnexe (oba pojmy jsou nejvýše třetího řádu) pro afinní $(n-1)$ -rozměrnou nadplochu v n -rozměrném afinním zakřiveném prostoru.

Z. Horák: Sur le calcul absolu des variations. Prace Mat.-Fiz., XLIII, p. 119—149. Warszawa 1935.

Autor se zabývá variačním počtem se stanoviska počtu absolutního a řeší tuto základní úlohu: Najíti n funkcí $x^v(t)$, $v = 1, \dots, n$, pro které integrál $\int F(a, b, \dots; dx^1/dt, \dots, dx^n/dt; t) dt$ má extrémní hodnotu, přičemž F je skalární funkce afinorových polí $a(x^1, \dots, x^n)$, $b(x^1, \dots, x^n), \dots$, vektoru dx^v/dt a integrační proměnné t .

V. Jarník: O jistém problému minimálním. Práce moravské přírodov. společnosti, sv. VI, spis 4 (1930).

V. Jarník: Ein Existenzsatz aus der Theorie der diophantischen Approximationen. Prace matematyczno-fizyczne **39** (1932), str. 135—144.

V. Jarník: Über die Mittelwertsätze der Gitterpunktlehre. Věstník Kr. čes. spol. nauk 1931, č. 20, str. 17.

V. Jarník: Zur Theorie der diophantischen Approximationen. Monatshefte für Math. u. Phys. **39** (1932), str. 403—438.

V. Jarník: Über die Mittelwertsätze der Gitterpunktlehre III. Math. Zeitschr. **36** (1933), str. 581—617.

V. Jarník: Über die Menge der Punkte, in welchen die Ableitung unendlich ist. The Tôhoku Math. Journ. **37** (1933), str. 248—253.

V. Jarník: Über die Differenzierbarkeit stetiger Funktionen. Fundamenta math. **21** (1933), str. 48—58.

V. Jarník: Über Gitterpunkte in mehrdimensionalen Ellipsoiden: Eine Anwendung des Hausdorffschen Maßbegriffes. Math. Zeitschr. **38** (1934), str. 217—256.

V. Jarník: Sur les nombres dérivés approximatifs. *Fundamenta math.* **22** (1934), str. 4—16.

Em. Klier a F. Erhart: Poznámky ke kritické rychlosti a rychlosti zvuku. *Strojnický obzor*, **14**, čís. 23, 1934.

Autoři podávají jednoduché odvození vzorce a novou definici pro kritickou výtokovou rychlost plynů. Dokazují totožnost kritické rychlosti se zvukovou.

F. Link: Sondages de la haute atmosphère à l'aide des phénomènes crépusculaires. *Journ. des observateurs*, **17** (1934), 161.

F. Link: Densité de la haute atmosphère calculée d'après les phénomènes crépusculaires. *C. R.* **200** (1935), 78.

F. Link: Tables d'éclaircissements crépusculaires de la haute atmosphère. *Mémor. de l'Inst. Météor. de Pologne* 1935, sešit 5.

J. M. Mohr: Stellar Motions and Edmondson's Formula for the Mean Parallax. *The Astronom. Journ.*, **44** (1934), 10.

J. M. Mohr: The rotational Space Motions of the Stars. *Spisy přírodov. fak. Karlovy univ.*, čís. **135**, 1935, str. 40.

V. Petržilka: Längsschwingungen von kreisförmigen Quarzplatten. *Ann. d. Phys.* **23** (1935), 156.

Autor studoval podélné kmity deštiček křemenových, broušených kolmo k optické ose. Nalezl všechny tři typy kmitů požadované teorií: kmity rovnoběžné s poloměrem, kmity k němu kolmé a konečné kmity, které se dějí v obou těchto směrech současně. Z frekvencí kmitů prvních dvou typů možno stanovit dosti přesně Youngův modul a přibližně Poissonovu konstantu.

Q. Vetter: Nicolas Kopernik et la Bohême, *Bulletin scientifique de l'école polytechnique de Timisoara*, **4**, fasc. 3/4.

Q. Vetter: Problem 14 of the Moscow Mathematical Papyrus, *Journal of Egyptian Archeology* (1933), 16—18. Příspěvek k hypotese, jak asi Egypťané objevili vzorec pro objem komolého jehlanu.

Q. Vetter: L'évolution des sciences sur le territoire de la République Tchécoslovaque, *Bulletin of the international Committee of Historical Sciences*, vol. 5, part II, 333—352.

Q. Vetter: La préparation théorique et pratique des professeurs de mathématiques de l'enseignement secondaire dans les divers pays. Tchécoslovaquie, *L'enseignement mathématique*, **32**, 381—394.