

Další zprávy

Časopis pro pěstování matematiky, Vol. 91 (1966), No. 4, 483--484

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/117578>

Terms of use:

© Institute of Mathematics AS CR, 1966

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



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

Buď f omezená a separovaně spojitá funkce na $S \times T$. Za jakých podmínek existuje separovaně spojitá bilineární forma na $C(S)' \times C(T)'$, která je rozšířením f ?

Věta o rozšíření spočívá v tom, že se ukáže, že takové rozšíření existuje tehdy a jen tehdy jestliže funkce f splňuje podmínky o záměně dvojité limity: jestliže $s_i \in S$ a $t_j \in T$ jsou dvě posloupnosti takové, že $\lim_i \lim_j f(s_i, t_j)$ tak $\lim_j \lim_i f(s_i, t_j)$ existují, potom se sobě rovnají.

Hlavním (a jediným) nástrojem je kombinatorické lemma publikované v roce 1959, které obsahuje vše podstatné: z něho plynou bezprostředně všechny výsledky o slabé kompaktnosti. Zejména je třeba poznamenat, že toto kombinatorické lemma zcela vylučuje teorii integrace z důkazu Krejnovy věty.

Všechny tyto výsledky byly již pojaty v mnohé zahraniční monografie a učebnice. Byly vydány také v ruských překladech. Mnozí autoři dokonce nazývají B -úplný prostor Ptákovým prostorem a také větu o slabé kompaktnosti Ptákovou větou.

Všechny Ptákovy články jsou charakteristické neobvyklou jasností stylu a pronikavou analysou, která umožňuje získat hluboké pochopení a proniknutí k podstatě problému.

V. Pták je vedoucí oddělení topologie a funkcionální analysy v matematickém ústavu Československé akademie věd. Jeho činnost se neomezuje pouze na vědeckou práci v ústavu. Již řadu let přednáší na Karlově universitě a v jiných ústavech a velmi často je zván zahraničními universitami k přednáškám o své práci. Také je oceňována jeho pomoc při přípravě mladých matematiků. V. Pták je též členem redakční rady časopisu Czechoslovak Mathematical Journal.

Jménem československých matematiků přejeme Vlastimilu Ptákovi co největší úspěchy jak ve vědeckém tak i v osobním životě.

Redakce

OBHAJOBY A DISERTAČNÍ PRÁCE DOKTORŮ A KANDIDÁTŮ VĚD

Před komisí pro obhajoby doktorských disertačních prací obhájili dne 7. dubna 1966 PhDr. KAREL ČULÍK CSc. práci na téma: „Příspěvky k využití binárních relací“ a dne 12. května 1966 RNDr. VLADIMÍR HORÁK CSc. práci na téma: „Teorie variet sekundárních Kleinových obrazů dotykových lineárních komplexů a její aplikace na projektivní deformaci kongruencí“.

Před komisí pro obhajoby kandidátských disertačních prací obhájili dne 17. dubna 1966 LEO BUKOVSKÝ práci na téma „Aplikácie syntaktických modelov teórie množín“ a dne 12. května 1966 JÁN ČIŽMÁR práci na téma „O istej biracionálnej transformácii v S_n “, Doc. VÁCLAV METELKA práci na téma „O jistých algebraických plochách s maximálním počtem přímek a planárními body nejvyššího řádu“ a LEO BOČEK práci na téma „Globální diferenciální geometrie podvariet E_n a S_n “.

Redakce

JMENOVÁNÍ

K 1. únoru 1966 jmenoval ministr školství a kultury ing. ILJU NOVÁKA CSc., docentem pro obor statistiky, ing. VLADIMÍRA STRNADA docentem pro obor programování a RNDr. OTTU VEJVODU CSc. docentem pro obor matematiky.

Redakce

PŘEDNÁŠKY A DISKUSE

pořádané JČMF, matematicko-fyzikální fakultou Karlovy university a Matematickým ústavem ČSAV v Praze

- 16. 3. 1966: *J. W. Cassels* (Cambridge): Representation as sums of squares.
- 18. 3. 1966: *J. W. Cassels* (Cambridge): Arithmetic on elliptic curves.
- 28. 3. 1966: *J. W. Cassels* (Cambridge): p -adic analysis.
- 18. 4. 1966: *K. Nickel* (Karlsruhe): Numerische Berechnung der Nullstellen von Polynomen, I.
- 21. 4. 1966: *K. Nickel* (Karlsruhe): Numerische Berechnung der Nullstellen von Polynomen, II.
- 25. 4. 1966: *A. Švec* (Praha): Erlagenský program a současná diferenciální geometrie.
- 16. 5. 1966: *V. Devidé* (Záhřeb): Über einige Fundamentalsätze der Theorie der abstrakten Mengen.

Redakce