

Aplikace matematiky

Zprávy. Konference o nelineárních kmitech v uhlících

Aplikace matematiky, Vol. 6 (1961), No. 3, (244)

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/102756>

Terms of use:

© Institute of Mathematics AS CR, 1961

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>

Z P R A V Y

KONFERENCE O NELINEÁRNÍCH KMITECH V LIBLICÍCH

Ve dnech 21.—23. IX. 1960 v Domě vědeckých pracovníků v Liblicích byla uspořádána Ústavem radiotechniky a elektroniky ČSAV, Ústavem teorie informací a automatizace ČSAV a Matematickým ústavem ČSAV spolu s Polskou akademií věd vědecká konference, věnovaná otázkám nelineárních kmitů. Konference se zúčastnilo 80 vědeckých pracovníků z ČSSR, 8 z Polské lidové republiky a 4 z Německé demokratické republiky, kteří zastupovali tyto vědní obory: automatiku a elektroniku, matematiku a mechaniku. Na konferenci bylo předneseno 17 referátů v tomto sledu:

VEJVODA-VOREL: „Přehled o metodách malého parametru“.

SZULKIN-KACPRZYNSKI: „Srovnávací analýza aproximačních metod v teorii oscilací“.

HLÁVKA: „Některé vlastnosti limitního cyklu“.

DJAĐKOV: „Použití rezonančních transformací pro řešení některých nelineárních obvodů“.

HAHN: „Vliv harmonických složek na kmitočet generátoru, ke kterému je připojeno vedení s rozloženými parametry“.

KULIKOWSKI: „O optimální regulaci kmitů v nelineárních soustavách“.

KURZWEL: „Mechanické kmity s ohledem na vnitřní tření“.

ZIEMBA: „Zobecnění dynamické soustavy z technického hlediska“.

VOJTÁŠEK: „Nové zapojení elektronického oscilátoru ze stanoviska nelineární teorie“.

BOGUSZ: „Dvojtenzorová metoda vyšetřování nelineárních soustav“.

KNOCH: „Podmínky pro současné vytváření stabilních kmitů o dvou neharmonických kmitočtech“.

JANÁČ: „Řešení quasilineárních soustav pomocí analogového diferenciálního analyzátoru“.

KUBÍK: „Grafoanalytická varianta metody malého parametru pro zjišťování samobuzených kmitů v nelineárních regulačních obvodech“.

OŠIŇSKI: „Kmity jistého nelineárního reologického modelu“.

VOREL: „Některé odhady v teorii kvasilineární soustavy s jedním stupněm volnosti“.

KUZMA: „Vytváření autooscilací za pomoci termistorů“.

Мигулин: „Параметрическая регенерация“ (zasláno plné znění referátu).

K referátům bylo proneseno 54 diskusních příspěvků. Referáty i diskusní příspěvky byly překládány, takže bylo možno je sledovat v češtině, polštině a němčině. Bohužel se konference nezúčastnil žádný z osmi pozvaných pracovníků z SSSR. Z referátů i diskusních příspěvků vyplynula důležitost kvalitativní i kvantitativní synthesy dynamických soustav, širšího uplatnění moderních matematických metod při vyšetřování nelineárních dynamických soustav s více stupni volnosti, dalšího rozvoje přibližných matematických metod a účinnějšího využití analogových a počítačích strojů ve výzkumu nelineárních soustav.

Konference měla velmi úspěšný průběh. Po většině referátů se rozvinula živá diskuse a vědečtí pracovníci, kteří se z různých hledisek zabývají nelineárními kmity, využili svého pobytu v Liblicích k bezprostřední výměně zkušeností. Účastníci konference považovali za užitečné, aby se konference s podobným zaměřením pořádaly pravidelně. Po skončení konference byl pro zahraniční hosty uspořádán výlet do Karlových Varů.

Zdeněk Vorel