

OBSAH

Předmluva	4
1. Úvod	5
2. Metoda řešení a obecná analýza	10
2.1. Základní úpravy pohybových diferenciálních rovnic a klasifikace rezonancí	10
2.2. Hlavní rezonance	14
2.3. Vnitřní rezonance	25
2.4. Subharmonické, ultraharmonické a subultraharmonické rezonance	30
2.5. Kombinační rezonance	32
3. Příklady analýzy nelineárních rezonancí určitých systémů	37
3.1. Analýza hlavních subharmonických a ultraharmonických rezonancí systému s jednou nelineární pružinou s nesymetrickou charakteristikou	37
3.2. Rozbor nebezpečnosti subharmonické rezonance řádu $1/2$ v různých alternativách dvouhmotového systému	52
3.3. Vnitřní rezonance systému s jednou nelineární pružinou s nesymetrickou charakteristikou	56
4. Ověření výsledku teoretické analýzy	64
4.1. Analýza dvouhmotových systémů s jednou lineární a jednou nelineární pružinou ..	64
4.2. Některé experimentální výsledky nelineárních rezonancí rotorů	70
5. Závěr	75
6. Literatura	77
Anglické resumé (Summary)	78

Rozpravy Československé akademie věd

Ročník 74/1964. Řada TV, sešit 8. Vydává Nakladatelství Československé akademie věd, Vodičkova 40, Praha 1 — Nové Město, telefon 246241. Dodávací poštovní úřad 01. Rozšiřuje Poštovní novinová služba. Objednávky tuzemské i do zahraničí přijímá Poštovní novinový úřad, Jindřišská 14, Praha 1, Nové Město. Lze objednat i též u každého poštovní úřadu, u poštovního doručovatele nebo přímo v Nakladatelství ČSAV. Tiskne Knihkisk, n.p., provoz 5.

Redaktorka publikace Marie Moravcová

Tento sešit vyšel v srpnu 1964 — 5,42 AA — Náklad 700 výtisků — A-02*41260

Cena brožovaného výtisku 7,30 Kčs

Tematická skupina 05/34