

TARTALOMJEGYZÉK

KANONIKUS ELMÉLET	3.	oldal
Hamilton-féle elv	4.	"
1. Izotróp harmónikus oszcillátor	9.	"
2. Tömegpont elektromágneses térben	9.	"
A. LAGRANGE-FÉLE MOZGÁSEGYENLETEK	12.	"
Egyensúly, egyensúly stabilitása	13.	"
1. Rugalmas szádra függesztett síkinga	21.	"
2. Kettős inga	22.	"
B. HAMILTON-FÉLE KANONIKUS MOZGÁSEGYENLETEK	25.	"
Poisson-féle zárójeles kifejezések	28.	"
Megmaradási tételek	32.	"
Liouville tétele	34.	"
Kanonikus transzformációk	38.	"
Hamilton-Jacobi-egyenlet	44.	"
IV. DEFORMÁLHATÓ TESTEK MECHANIKÁJA	52.	"
IV./1. Kinematika	54.	"
Deformációs tenzor, deformációs mátrix	58.	"
IV./2. Deformálható testek mechanikájának alapelvei	63.	"
IV./2.-1. Sztatika	70.	"
Feszültségi tenzor	72.	"
Mohr-féle kördiagram	75.	"
Az alapelv (megszilárdulás elve) lokális alakja	80.	"
Szilárd rugalmas deformálható testek		
Rugalmas állandók	85.	"
Rugalmas egyensúly (sztatika) alap- egyenlete Hooke-féle izotróp testekre	88.	"
Speciális deformációk		
A) Nyújtás	90.	"

B) Csavarás	94.	oldal
IV. /3. Deformálható testek mozgásegyenlete	100.	"
Hullámegyenlet	103.	"
Homogén hullámegyenlet megoldásai	106.	"
Speciális esetek		
A) A fázisfelület sík	110.	"
B) A fázisfelület gömb	111.	"
C) A fázisfelület körhengerpalást	113.	"
Hullámok	114.	"
Mechanikai hullámok	123.	"
Húr	124.	"
V. FOLYADÉKOK, GÁZOK	135.	"
Áramlási és sztatikai alapegyenletek	141.	"
A. Sztatika	142.	"
B. Áramlások	142.	"
Közégek és áramlások osztályozása	146.	"
Áramerősség, áramsűrűség, kontinuitási egyenlet	148.	"
Speciális megmaradási tételek	153.	"
Teljesítménytétel, energiamegmaradás	156.	"
Folyadékok/gázok egyensúlya	162.	"
Folyadékok/gázok áramlása	174.	"
Bernoulli-egyenlet és általánosításai	175.	"
Hullámok ideális barotróp gázokban	181.	"
FÜGGELÉK	187.	"
Matematikai összefoglaló	189.	"
1 ^o Differenciálás	189.	"
2 ^o Integrálás	190.	"
3 ^o Differenciáloperátorok	193.	"
4 ^o Integráltranszformációs tételek	196.	"
5 ^o Integrálok idő szerinti differenciálhányadosa	199.	"
Mechanikai összefoglaló	200.	"
FI. Deformációs szimmetriák, izotróp testek	200.	"
FII. Mérlegegyenletek, megmaradási tételek	211.	"
FIII. Hullámok	223.	"
FIV. Energiatétel viszkózus közegre	228.	"
TARTALOMJEGYZÉK	235.	"

