

力学学报 第8卷 1965年

目 录

第 一 期

- 以薄膜理论为基础的锥壳极限分析·····钱令希、鍾万勰 (1)
异质圆柱体在半无限弹性体内所引起的热应力和位移·····刘先志 (12)
Ляпунов 关于运动稳定性的某些定理在连续介质力学中的推广·····周 恆 (28)
在同时考虑重率差和毛细管压力差的情况下二相液体非定常渗流方程的一个相似性解·····陈钟祥 (38)

研 究 简 报

- 插入法求强化弹塑性解·····崔孝秉 (46)
解连续矩形板问题的影响系数法·····黄玉盈 (52)
用电网模型研究二相二维非定常渗流的一种近似方法·····陈钟祥 (60)

学 术 讨 论

- 对“论固体力学中的极限分析并建议一个一般变分原理”一文的讨论····· (63)

第 二 期

- 光测弹塑性力学近况·····天津大学实验应力分析研究组 (77)
椭圆抛物面扁壳某些应力集中问题·····龙驭球、张铜生 (101)
均匀各向同性湍流在后期衰变时的三元速度关联·····黄永念 (122)
径向收缩等离子体层的运动不稳定性·····徐 复 (133)

研 究 简 报

- 湍流射流在等速流动中的扩散·····谢象春 (142)
轴对称变形的弹性圆板和圆扁壳问题的联合解法·····褚宗良 (146)
矩形底球面扁壳具有小圆孔时孔边应力集中的近似算法·····朱敬民 (151)

第 三 期

- 非线性振动理论在机械工程中的几个应用·····季文美、方 同、陈松淇 (159)
理想塑性壳的近似屈服条件·····曲圣年 (173)
弹性为周期分布时架空导线振动稳定性的分析·····靳 蕃、吳章江 (186)

求具有任意个准循环坐标的拟线性运动方程组概周期解的一个方法及其应 用.....	陈予恕 (196)
一维水激波管计算.....	刘良吉、俞善炳、孙庚辰、寇绍全 (211)

研 究 简 报

有热流的厚壁管在内压和轴力作用下的定常蠕变.....	陈中林 (221)
各向异性平面变形及横观各向同性轴对称变形的塑性极限平衡方程.....	陈启美 (226)
电阻丝式侧向应变仪在平面光测弹性力学中的应用.....	天津大学实验应力分析研究组 (232)
微网格法在平面光弹性中的应用.....	天津大学实验应力分析研究组 (238)

第 四 期

夹层板方程的变换和四边简支矩形夹层板的变形问题.....	柳春图 (243)
具有任意闭口截面的中长柱壳的应力状态和解法分类.....	高玉臣、黄克智 (256)
短时高温材料拉伸试验设备.....	柯受全、卢锡年、李桃萼、蒋灿兴 (274)
关于某类非线性系统共振情形的研究.....	戴德成 (285)

研 究 简 报

弹塑性介质内渗流压力恢复和卸载传播问题.....	刘慈群 (296)
矩形截面异质柱体在半无限弹性体内的热应力问题.....	刘先志 (302)
高超声速运动中第二激波形成的条件.....	张涵信 (316)
内压力作用下硬化材料圆盘的弹塑性解.....	唐梓敬 (323)
关于弹性扁壳边界补充条件问题.....	裴文瑾 (330)

ACTA MECHANICA SINICA Vol. 8, 1965

CONTENTS

No. 1

- Limit analysis of conical shell subjected to uniform internal pressure on the basis of membrane theory.....*Tsien Ling-hi, Tsoun Wan-shia* (11)
Thermoelastic stresses and deformations evoked by a cylindrical inclusion of circular cross section in a semi-infinite elastic solid..... *Liu Hsien-chih* (25)
Extension of some Liapounoff's stability theorems to continuum mechanics.....*Chou Heng* (37)
Автомодельное решение уравнения нестационарной фильтрации двухфазной жидкости при совместном учете гравитационных и капиллярных сил *Чэнь Чжун-сян* (45)

Research Notes

- Определение упруго-пластического решения с учетом упрочнения материалов методом интерполяции*Цы Шю-пин* (51)
A method of influence coefficient for solving continuous rectangular plates.....*Huang Yu-ying* (59)
Приближенный метод исследования двумерных задач двухфазной нестационарной фильтрации на сеточной электромоделли.....*Чэнь Чжун-сян* (62)

Discussions

- Discussions on "The limit analysis in solid mechanics and a suggested generalized variational principle" (76)

No. 2

- Recent activities in photoelasticity and photoplasticity.....
.....*Research Group of Experimental Stress Analysis, Tientsin University* (100)
Some problems of stress concentration in shallow shells of elliptic paraboloid.....
.....*Long Yu-qiu, Zhang Tong-sheng* (117)
The triple velocity correlation of homogeneous isotropic turbulence in the final period of decay.....
.....*Huang Yong-nian* (132)
Dynamic instability of a pinched discharge..... *Xu Fu* (141)

Research Notes

- Диффузия турбулентной струи при равномерном течении.....*Се Сян-цунь* (145)
Метод комбинации упругих круглых пластинок и пологих оболочек при осесимметричной деформации *Цу Чжун-лян* (150)
Приближенный метод расчета концентрации напряжений в области вокруг кругового отверстия на поверхности пологой прямоугольной в плане сферической оболочки..... *Чжу Цзинь-минь* (158)

No. 3

- Some applications of nonlinear vibration theory in mechanical engineering.....
..... *Chi Wen-mei, Fang Tong, Cheng Song-qi* (172)
Approximate yield conditions for perfectly plastic shells.....*Qu Sheng-nian* (185)
The stability criteria for overhead wire system with periodic parameter.....
.....*Jin Fan, Wu Zhang-jiang* (195)
Метод для получения почти-периодических решений квазилинейных систем уравнений движения, содержащих любое число квазициклических координат, и его применение.....*Чэнь Юй-шу* (210)
The calculation of one-dimensional problems in water shock tubes.....
..... *Liu Liang-ji, Yu Shan-bing, Sun Geng-chen, Kou Shao-quan* (220)

Research Notes

- Steady creep of thick tube with radial heat flux under combined internal pressure and axial load.....
.....Chen Zhong-lin (225)
- Limit equations for plane deformation with anisotropy and for axially symmetric deformation with transverse isotropy..... Chen Qi-mei (231)
- The application of the lateral extensometer of the electrical resistance wire type in two-dimensional photoelasticity.....Research Group of Experimental Stress Analysis, Tientsin University (237)
- The application of Moiré method in two-dimensional photoelasticity.....
.....Research Group of Experimental Stress Analysis, Tientsin University (242)

No. 4

- Преобразование уравнений трехслойных пластинок и деформация прямоугольной шарнирно опертой трехслойной пластинки.....Лю Чунь-ту (255)
- Напряженное состояние в цилиндрической оболочке средней длины с произвольным замкнутым поперечным очертанием и анализ его метода решения.....Гао Юй-чэнь, Хуан Кэ-чжи (273)
- A short-time high-temperature tensile testing machine
.....Ke Shou-quan, Lu Xi-nian, Li Tao-e, Jiang Can-xing (284)
- Resonant oscillation of a certain nonlinear system.....Dai De-cheng (295)

Research Notes

- О некоторых задачах восстановления давления и распространения разгрузки при упруго-пластической среде.....Ляо Цы-цунь (301)
- Wärmspannungen und Verschiebungen im Halbraum mit rechteckigem Einschluss.....Liu Hsien-chih (315)
- The condition for the formation of the secondary shock wave in hypersonic flow Zhang Han-xin (322)
- Elastic-plastic solutions for a disk of hardening material under internal pressure.....Tang Zi-jing (329)
- On the supplementary condition to the boundary problem of elastic shallow shells..... Pei Wen-jin (339)