

- 36 Corrsin S. NACA WR No. 94 (1943)  
37 —, Uberoi MS. NACA TN No. 1865 (1949)  
38 Wygnanski I, Fiedler H. *J. Fluid Mech.*, **38** (1969) : 577  
39 Antonia RA, Satyaprakash BR. *Phys. Fluids*, **23** (1980) : 695—700  
40 Corrsin S, Kistler AL. NACA TN No. 3133 (1954)  
41 Eckelmann H. Mitteilungen Max-Planck-Inst. fur Stromungsforschung, Gottingen, No. 48 (1970)  
42 Antonia RA, Van Atta CW. *AIAA J.*, **15** (1977) : 71—75

## DEVELOPMENT CONCERNING A GENERAL THEORY OF TURBULENCE WITH SHEAR

Xie Xiang-chun (Shieh Sang-Chun)  
(Institute of Mechanics, Academia Sinica)

**Abstract** The present paper relates the main status of development concerning turbulent model theories following the general theory of turbulence with shear proposed by P.Y.Chou in 1945.

**Keywords** *turbulence energy, dissipation of turbulence, length scale of turbulence*

---

### 第 17 届国际理论与应用力学大会 (ICTAM) 将于 1988 年 8 月在法国举行

会议由国际理论与应用力学联合会 (IUTAM) 主办, 1988 年 8 月 21—27 日于法国举行。内容包括力学学科各领域的理论与应用方面的研究成果。会议期间同时举行三个小型讨论会: ①材料大变形和损伤力学 (法 J. Lemaitre); ②二相流力学 (英 G.K. Batchelor); ③地壳力学 (美 D.L. Turcotte)。作分组综述报告的有: 法 P. De Gennes; 美 J. Collub; 法 P. Hopfinger; 美 J. Hutchinson; 澳 G. Milton; 加拿大 S. Savage; 英 F.T. Smith; 波兰 K. Sobczyk; 瑞典 B. Storakers; 芬兰 J.H.J. Vandermeulen; 中国 Wang Ren (王仁)。现正在公开征稿, 要求简短提要 (Brief Abstract) 100—150 个英文词, 详细摘要 (Summary) 500 个英文词。稿件各一式六份必须于 1988 年 2 月 8 日前寄到大会组织委员会。欲投稿者可向各省市力学学会索取 ICTAM 的正式通知。

中国力学学会办公室供稿