

- Harmon D M, Saff C R, Graves D L (1988). Strength and life prediction for metal matrix composites, 9th ASTM Symp. on Composite Materials
- Heil M L, et al (1987). Crack growth in alloy 718 under thermal mechanical cycling, thermal stress, material deformation, and thermo-mechanical fatigue. PVP-Vol. 123, ASME
- Larsen J M, Nicholas T (1985). Cumulative damage modeling of fatigue crack growth in turbine engine materials. *Eng. Fracture Mech.*, 22
- Merchand and Pelloux R M (1986). A computerized test system for thermo-mechanical fatigue loading. *J. of Testing and Evaluation*, 14
- Nagar A (1988). A review of high temperature fracture mechanics for hypervelocity vehicle applications. AIAA Paper No. 88-2386
- Nagar A, Stuffle K, Cutler R, Shetty D, Virker A (1988). A microcircuit grid technique for fatigue crack growth at elevated temperatures. Conf. Proc. 6th Meeting, Int. Cong. on Exper. Mech.
- Nicholas T, Weerasooriya T (1986). Hold time effects in elevated temperature fatigue crack propagation, Fracture Mechanics, 17th Volume, ASTM STP 905
- Pelloux R M (1986). A study of fatigue behavior of short cracks in nickel based superalloys. AFOSR-TR-86-0224
- Sadanand K (1985). Theoretical aspects of fatigue and creep crack growth. Proc. 6th Int. Conf. on Fracture. New Delhi, India
- Saxena A (1986). Creep crack growth under non-steady state conditions. ASTM STP 905
- Schijve J (1987). Fatigue crack growth predictions for variable amplitude and spectrum loading. Delft University Report LR-526
- Shivakumar K N, et al (1988). A virtual crack closure technique for calculating stress intensity factors for cracked 3 dimensional bodies. *Int. J. Fracture*, 36
- Sunder R (1987). Analysis of crack growth under programmed load-temperature history in a nickel base superalloy. Int. Symp. on Stress Corrosion Cracking, ASTM
- Telesman J, Kantzos R (1988). Fatigue crack growth behavior of simple crystal alloy as observed thru an in-situ fatigue loading stage. 2nd Int. SAMPE Metals Conf.
- Weerasooriya T, Nicholas T (1985). Overload effects in sustained load crack growth in Inconel 718. Air Force Wright Aeronautical Laboratories Report No. AFWAL-TR-85-4121

伍义生译自: Advances in Fracture Research (eds. K. Salama, K. Ravi-Chandar, D. M. R. Taplin, P. Rama Rao), Vol.2, Proc. 7th Int. Conf. on Fracture (ICF7), Houston, Texas, 20—24 Mar. 1989. Pergamon Press (1989); 1015—1027. (杨帆 董务民校)

第2届国际离岸和极地工程学术会议 (ISOPE-92)

(1992年6月14—19日, 美国旧金山)

会议由国际离岸和极地工程师协会 (ISOPE) 协同国际组织委员会委员以及有关合作机构与协会 (包括美国土木建筑工程师协会 (ASCE) 工程力学分会, 加拿大石油协会, 加拿大土木建筑工程师协会 (CSCE) 北美工程力学分会) 联合主办。宗旨是为离岸、海洋和极地工程中的科技工作者提供一次适时的国际讨论会, 促进国际水平的技术合作与交流。

会议有30多个国家的学者参加, 将组织暂定下述技术方面论文和专题会进行交流。

1 离岸技术和海洋工程 · 张力腿平台 (ILP) 和深水技术; · 顺从结构 (compliant structures); · 大型浮体结构; · 海底深水施工; · 卫星井 (satellite wells); · 边界油田开

发; · 结构分析和设计; · 风险和可靠性分析; · 检测、维护和修理; · 再评估和寿命延续; · 结构的搬迁和退役; · 性能监控; · 海洋测量; · 遥控交通工具 (ROV) 技术和操作; · 水下机器人。

2 离岸力学 · 流体动力; · 浮体结构运动; · 流体-结构相互作用; · 高阶效应; · 非线性波; · 定向波和应用; · 非线性动力学和混沌; · 小张力缆绳; · 涡旋脱落和振荡; · 水弹性; · 结构腐蚀; · 岩土工程; · 结构力学和强度; · 结构可靠性; · 概率方法; · 碰撞, 爆炸, 损伤。

计算力学 · 计算方法, 计算机辅助设计 (CAD), 专家系统, 计算机图形学, 数据库设计, 几何设计。

3 管线 (离岸和北极) · 振荡、力和分析; · 风险和可靠性分析; · 寿命评估/延续; · 监控/检测; · 连接 (tie-in); 稳定性/设计; · 自由悬跨管线; · 流送管线簇/安装; · 多相流动; · 海底管线的废弃 (abandonment); · 材料 (参看材料专题)。

4 材料/技术 · 疲劳力学; · 疲劳分析; · 管节点; · 计算方法; · 新材料及性能; · 焊接技术; · 水下焊接; · 腐蚀, 保护, 材料; · 检测和质量控制; · 机器人及自动装置; · 无损检测 (NDT)/无损评估 (NDE) 技术。

5 极地工程 · 冰载/冰破碎; · 冰力学; · 冰-结构相互作用; · 雪-结构相互作用; · 遥感和冰处理; · 计算方法; · 结构/设计; · 冰中航行全安性; · 恶劣环境下的管线: 概念设计, 施工/操作, 检测/监控; · 极地区域探险; · 南积洲开发。

6 能源和资源 · 波浪能和功率; · 深海采矿。

7 新课题 · 超导推进/材料; · 环境问题; · 水化物; · 概率方法; · 岩土工程; · 全面质量管理。

投稿应在截止日期前向各专题组织者 (组织委员会成员) 之一或 ISOPE-92 TPC (Fax 1-303-420-3760 Colorado, USA) 提交两份 300—400 字英文摘要。摘要应重点突出成果或创新性, 并包括论文题目、作者姓名、工作单位、地址全称和作者的电话、电传及传真号码。有关期限如下: 投寄论文摘要 (2 份)—1991 年 8 月 1 日前; 通知作者—1991 年 8 月 26 日前; 交评审用论文稿 (3 份)—1991 年 12 月 15 日前。

论文评审和出版 所有经严格评审被录用论文经收入会议文集, 在会上发给和在全世界发行, 有持久价值的论文将在新创刊的 International Journal of Offshore and Polar Engineering 上刊登。

国内投稿者可将 300—400 字英文摘要投寄美国 ISOPE-92 TPC, 或下述委员之一: **李玉成教授** 116024 大连理工大学土木工程系; **李润培教授** 200030 上海交通大学; **凌国灿教授** 100080 北京中国科学院力学研究所。

何耀森供稿