

- 84 Williams J. G., Fracture Mechanics of Polymers, Ellis Horwood Ltd. Chichester (1984).
85 Suvorova J. V., Delayed failure of inelastic composites, Proc. ICM-4, Stockholm (1983): 1043 (1033 in Revised edition).
86 Christensen R. M., Fiber reinforced composite materials, *Appl. Mech. Rev.*, **38**, 10 (1985): 1267-1270.

ON THE STATUS AND PROSPECT OF FRACTURE MECHANICS OF COMPOSITES

Zhang Shuang-yin

(Institute of Mechanics, Academia Sinica)

Abstract A brief review on fracture mechanics of composite materials is presented, the emphasis being laid upon phenomenological fracture theories, models and criteria. Various existing fracture criteria are discussed. Some comments on the present status and problems to be solved are made. Finally, a few points on the development trend and prospect of this subject are presented.

Keywords *composite materials, fracture mechanics, stress intensity factor, fibre reinforced composites, crack and damage*

第1届中华青年力学俱乐部年会将于1987年7月举行

中华青年力学俱乐部已于1985年11月3日在复旦大学成立。第1届理事会做了大量的工作，编辑出版了第1期《中华青年力学》杂志。第2届理事会理事长由兰州大学力学系博士研究生孙博华担任，理事会由全国各院校和科研单位的50多位博士研究生和硕士研究生组成。第2届理事会在“中华青年力学俱乐部”及《中华青年力学》杂志顾问叶开沅教授的指导下，将于1987年7月在兰州举行第1届中华青年力学俱乐部年会，会议内容原则上包括理论及应用力学的各个领域及其它学科中的力学问题，特别对以下论题感兴趣：大变形力学；结构振动及稳定性；断裂力学及损伤力学；波动理论；屈曲与分枝理论；复合材料力学；非均匀弹性力学；粘性、弹性及塑性力学；一般力学；理性力学；优化设计及优化方法；计算力学及其专家系统；力学中的数学方法；爆炸力学及其应用；地壳力学；流体力学；地球流体力学与海洋工程；生物力学及其应用；实验力学及其应用。论文摘要截止日期：1987年5月10日前，论文录取通知日期：1987年6月10日前。论文摘要请寄：兰州大学力学系孙博华（无论文者，请写信与孙博华同志联系，获同意后也可参加）。

本届年会得到了兰州大学力学系、甘肃省力学学会、《应用数学和力学》编委会、《应用数学和力学》编辑部甘肃办事处、上海工业大学、重庆大学等单位的大力支持和资助，“中华青年力学俱乐部”对此表示衷心感谢。

孙博华

• 29 •