

362:27.

- [43] Zakharov, V.E. & Shabat, A.B. (1972), *Sov. Phys. J. Exp. Theor. Phys.*, **34**:62.
- [44] Mcgoldrick, L.F. (1970), *J. Fluid Mech.*, **42**:193.
- [45] Yuen, H.C. & Lake, B.M. (1975), *Phys. Fluid*, **18**:956.
- [46] Lake, B.M. & Yuen, H.C. (1977), *J. Fluid Mech.*, **83**,1:49.
- [47] Schwartz, L.W. (1974), *J. Fluid Mech.*, **62**:553.
- [48] Cokelet, E.D. (1977), *Phil. Trans. R. Soc., A* **286**:183.
- [49] Laitone, E.V. (1960), *J. Fluid Mech.*, **9**:430.
- [50] Fenton, J.D. (1979), *J. Fluid Mech.*, **94**,1:129.

国际工程材料本构规律会议：理论和应用

会议将于1983年1月10—14日在美国亚利桑那大学举行。会上将有发展现状和动向的邀请报告。会议具体内容有：

1、讨论多种工程材料和有关应力-应变分析的主要本构规律，尤其着重有可能获得成功应用的那些规律，包括弹性、低弹性、塑性、粘弹性、粘塑性、内时尺度理论和率型模型。

2、讨论研究过程中提出的困难问题，如：强非线性和率有关理论；不稳定性；变形路径和变形历史有关理论；静载荷和循环载荷；剪力作用下的体积变化；界面和联结处的摩擦滑移和脱胶。

3、对重要本构参数加以鉴别和根据合适的(先进的)实验室试验确定它们。

4、根据实验室试验验证本构模型，对诸如金属结构物、R.C. 结构物、土结构物、相互作用和地质材料等的边值问题求解。

5、处理强非线性、大塑性应变、摩擦滑移和脱胶等特殊因素的计算格式。

6、根据工程问题特性的测量结果对本构参数加以鉴别。

摘译自征文启事：*Earthq. Eng. & Struct. Dynamics*, **9**, 6(1981), 613.