

$$\Delta t \leq \frac{2 \max_i |E_i^{n+1}|}{\max_i (u_i^{n+1})^2} \quad (23')$$

结 论

1. 作者认为过去采用 Fromm (1964) 推导的对流扩散方程 FTCS 差分格式的稳定性条件

$$\begin{cases} S = \frac{E\Delta t}{\Delta x^2} \leq 1/2 \\ R_c = \frac{u\Delta x}{E} \leq 2 \end{cases}$$

其中, $R_c \leq 2$ 条件不够完善。

2. 作者从理论分析表明, 对流扩散方程 FTCS 差分格式的稳定性条件为

$$\begin{cases} S = \frac{E\Delta t}{\Delta x^2} \leq 1/2 \\ \Delta t \leq \frac{2E}{u^2} \end{cases}$$

并证明了该条件为稳定性的充分必要条件。稳定性区域增大了, 给数值计算, 选择步长, 采用变步长带来更大的方便。

参 考 文 献

- [1] 罗奇, 《计算流体力学》, 1976年
 [2] 中山大学编, 《计算流体力学》, 1982年
 [3] 程心一, 《计算流体力学》, 1983年

冕宁县水电公司发行电力建设债券

凉山彝族自治州冕宁县水电公司从今年三月起, 在县内外各企、事业单位和个人中发行 200 万元电力建设债券, 以充分利用社会闲散资金解决观音岩水电站的资金缺口。

电力建设债券面额分 50, 100, 500 元三种, 从 1991 年 3 月起年内一次还本付息。债券利息按年限比银行个人定期储蓄存款月息增加 40%, 委托县农业银行代理发行, 由县水电局从解放桥电站、红星电站、供电所上缴年利润 100 万元中“以电养电”资金为担保抵押金。根据国务院《企业债券管理暂行条例》的规定, 这一办法已经得到县政府和州人民银行的批准。

凉山彝族自治州冕宁县经委 毛幼熙