

的分离。

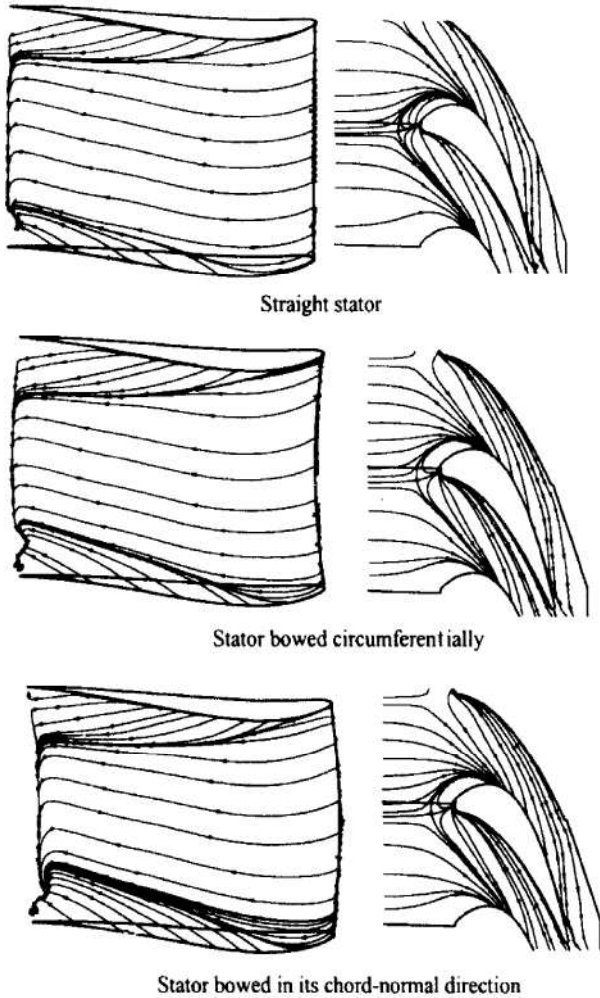


Fig. 4 Liming streamlines on suction surface and near casing

(3) 对于“鱼头”叶型等前缘叶型曲率较小的叶型, 采用周向弯曲效果不显著的原因是其前缘附近叶片的小曲率造成的, 如果采用弦向弯曲则可以较好的解决这个问题。

(4) 采用弦向弯曲和周向弯曲将引起端壁附面层的变化和迁移, 进而影响流场中涡系结构的发展, 从而达到控制二次流的作用。

参 考 文 献

- [1] Wang Zhongqi, Lai Shengkai, Xu Wenyuan. Aerodynamic calculation of turbine stator cascades with curvilinear leaned blades and some experimental results [C]. Symposium paper of 5-th ISABE, India, 1981.
- [2] 顾中华, 刘凤君, 冯国泰, 等. 叶片的周向弯曲与弦向弯曲及其数值分析 [J]. 工程热物理学报, 1994, 15 (3).
- [3] 王松涛, 袁 宁, 王仲奇, 等. 具有 TVD 性质的三阶精度 GODUNOV 格式在粘性流场计算中的应用 [J]. 工程热物理学报, 1999, 20 (3).
- [4] Baldwin. B. Thin layer approximation and algebraic model for separated turbulent flows [R]. AIAA 78-257.
- [5] 袁 宁, 张振家, 王松涛, 等. 三维粘性流数值计算在多级透平中的应用 [J]. 推进技术, 1999, 20 (5).
- [6] 袁 宁, 张振家, 王松涛. 某型两级涡轮变比热容三维定常流场的数值模拟 [J]. 推进技术, 1999, 20 (1).

(责任编辑: 盛汉泉)

简 讯

航天动力装置信息网举行 第 21 届技术信息交流会

中国航天第三专业(动力装置)信息网第 21 届技术信息交流会暨建网成立 20 周年学术研讨会, 于 2000 年 9 月 18 日至 22 日在浙江省杭州市举行。会议由上海新风化工研究所承办, 主题为“二十一世纪推进技术创新”。36 个单位 86 名代表参加了会议, 交流论文 58 篇, 结合技术创新进行了广泛、深入的交流与讨论, 使与会代表都获得了许多信息, 得到了有益的启发和帮助。会上还对动力网 20 年来的工作进行了总结, 肯定了在开展技术信息交流、撰写大型工具书、出版网刊、参与专业发展规划制定、完成情报研究课题等方面所做出的成绩, 指出了今后在网络环境下, 应提高快速反应能力, 加强服务的针对性, 特别注意军民两用技术以及加强国际交流等, 以迎接挑战。

(本刊通讯员)