

了。当然，超声空化场的干扰也可能影响喇曼散射中间态的形成，因而降低了光谱的强度。至于超声空化的这种影响是否具有普遍性，则仍需要进一步研究。

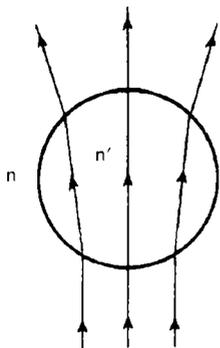


图3 空化泡对激光的散射

参 考 文 献

- 1 Atchley A A, Crum L A. Acoustic cavitation and bubble dynamics, in *ultrasound: Its Chemical, Physical and Biological Effects* (edited by Kenneth S.Suslick), 1988 VCH Publishers, Inc.
- 2 冯若, 李化茂. 声化学及其应用. 安徽: 安徽科技出版社, 1992, 67-156.
- 3 李化茂, 谢安东等. 声学技术, 1997, 16(3): 117-118.
- 4 Li Huamao, Feng Ruo, et al. Sono fluorescence image in unalogue Sonochemical reactor, *Proceedings of the 16th ICA/175th ASA* (edited by P.K.Kuhl and L.A.Crum), 1998, Vol. III, 1719-1720.
- 5 吴思诚, 王祖铨. 近代物理实验 (2). 北京: 北京大学出版社, 1986, 8-9.
- 6 Suslick K s, Hammerton D A. *IEEE Transactions on Ultrasonics, Ferroelectrics, and Frequency Control*, Volume UFFC-33, No2. March 1986, 143-147.

国际超声会议将在印度举行

为庆祝印度超声学会 (USI) 成立 25 周年和国际著名印度科学家 Krishnan 博士的 100 周年诞辰, 将于 1999 年 12 月 2-4 日在印度 New Delhi 国家物理研究所 (NPL) 举行国际超声会议及展览会 (ICEU-99),

会议主题之一是超声 NDT. 有关会议的更多信息请与印度超声学会 Shundarakshan T.D. 主席联系.

电子邮件: secdmg@igcar.emet.in

(中国科学院声学所 郭成彬)