

**08-A.8.1** BRESEX: ESTUDO PRELIMINAR DA GEOMETRIA ORBITAL E ILUMINAÇÃO DAS ÁREAS COBERTAS. Valder atos de Medeiros (Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq, Instituto de Esquisas Espaciais - INPE).

A análise preliminar da geometria orbital e iluminação das áreas cobertas pelas prováveis missões de "Space Shuttle" dedicadas ao experimento BRESEX (Brazilian Remote Earth Sensor Experiment) é feita. Os resultados gráficos obtidos fornecem parâmetros que tornam possível a avaliação do rendimento da missão para cada voo programado, que possibilita até mesmo a escolha de horários de injeção em órbita para que as imagens do solo brasileiro sejam obtidas dentro dos limites toleráveis de iluminação.

**09-A.8.1** AUTOMAÇÃO E PERFORMANCE DE UM ESPECTRÔMETRO FOTOACÚSTICO. Francisco Roberto F. Cavalheiro, Curt E. Hennies, Helion Vargas e Carlos L. Cesar (I.F. - UNICAMP)

Utilizando-se de um microcomputador Commodore 4032, efetuou-se a aquisição de dados, processamento e registro gráfico de espectros fotoacústicos. O sistema para a automação consiste de um microcomputador, um registrador X-Y, uma unidade de disco e uma interface por nós desenvolvida. A interface possui 8 entradas analógicas, com resolução de 12 "bits" e um tempo de conversão igual a 2µs. Possui também, 2 saídas analógicas que podem ser ligados a um registrador X-Y. Esse sistema pode ser adaptado a outros equipamentos de aquisição de dados, bem como a outros microcomputadores. Os espectros obtidos são comparáveis com os obtidos em sistemas comerciais.