UM ANALISADOR PARA FLUXOS DE OZÔNIO TROPOSFÉRICO PELO MÉTODO DAS CORRELAÇÕES.

Manoel Ferreira do Nascimento Filho / Departamento de Meteorologia/UFAL / 57072970 / Maceió / AL. Jacques Fontan / Departamento de Aerologia/UPS / 31400 / Toulouse / França.

O ozônio é um constituinte minoritário na atmosfera desempenha um papel importantissimo no balanço radioativo da superfície terrestre. É tambem um oxidante concentrações agressivo para biosfera, nas encontramos. atualmente, em atmosfera de determinadas regiões. O estudo experimental do ozônio na troposfera, a validação de modêlos numéricos da química da atmosfera, necessita da medida dos fluxos verticais constituinte. Este fluxo intervem na equação do balanço para cada constituinte. O método mais eficaz de medida de fluxo turbulento é o método das correlações, que exige uma leitura rápida da concentração com uma constante de tempo inferior ao segundo. As medidas efetuadas com avião de pesquisa necessitam tambem de leituras rápidas. A leitura da concentração média de ozônio através de avião para determinar os campos de concentração na camada limite ou troposfera é efetuada, atualmente, com aparelhos comerciais que são sensíveis às variações de constituintes como, por exemplo, vapor de água, aerosois, etc. No caso atmosfera estratificada, as leituras concentrações de ozônio podem ser totalmente erradas.

analisador de concepção original, baseado absorção de um raio ultravioleta (UV) à 254 apresentado. 0s ensaios experimentais realisados condições de campo, mostram que o analisador mede no domínio inercial do spectro energético das variações turbulentas ozônio, ďο numa frequência aproximadamente, 10 Hertz. O que é considerado ótimo para medir fluxos verticais. Resultados dos fluxos verticais. superfície. são apresentados e discutidos. particular, a repartição spectral destes fluxos.