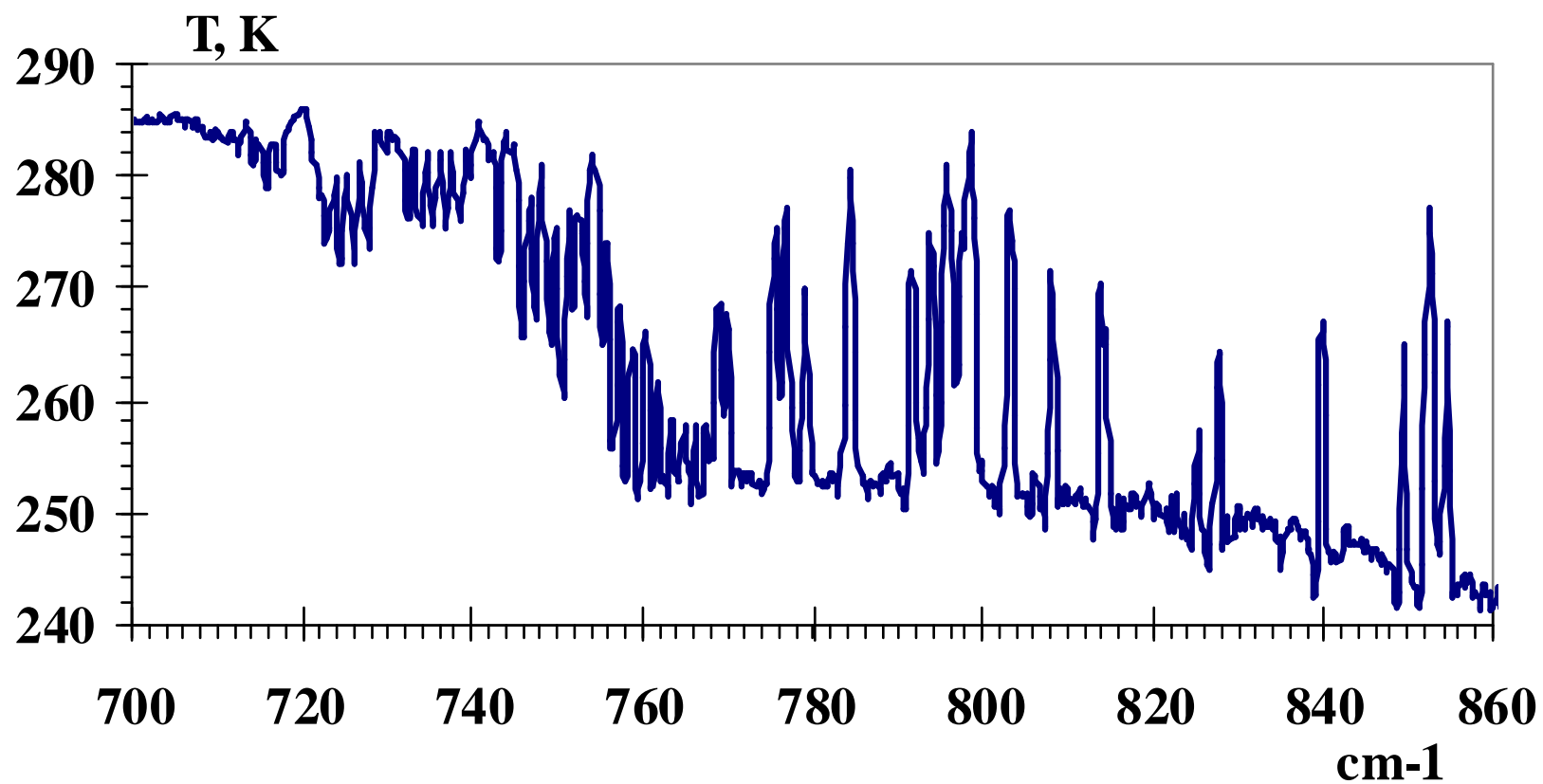
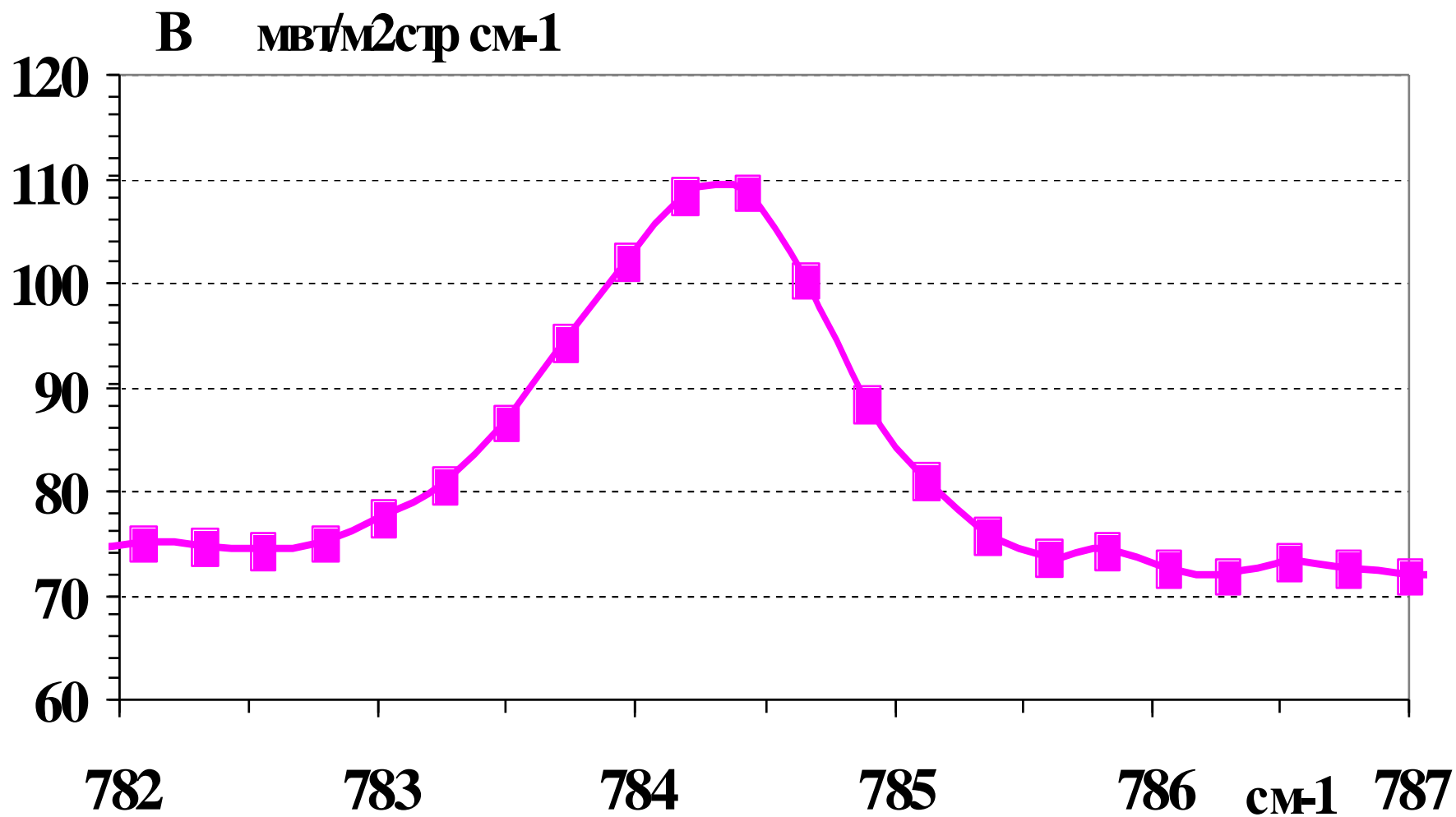


# Наземные измерения спектрометром

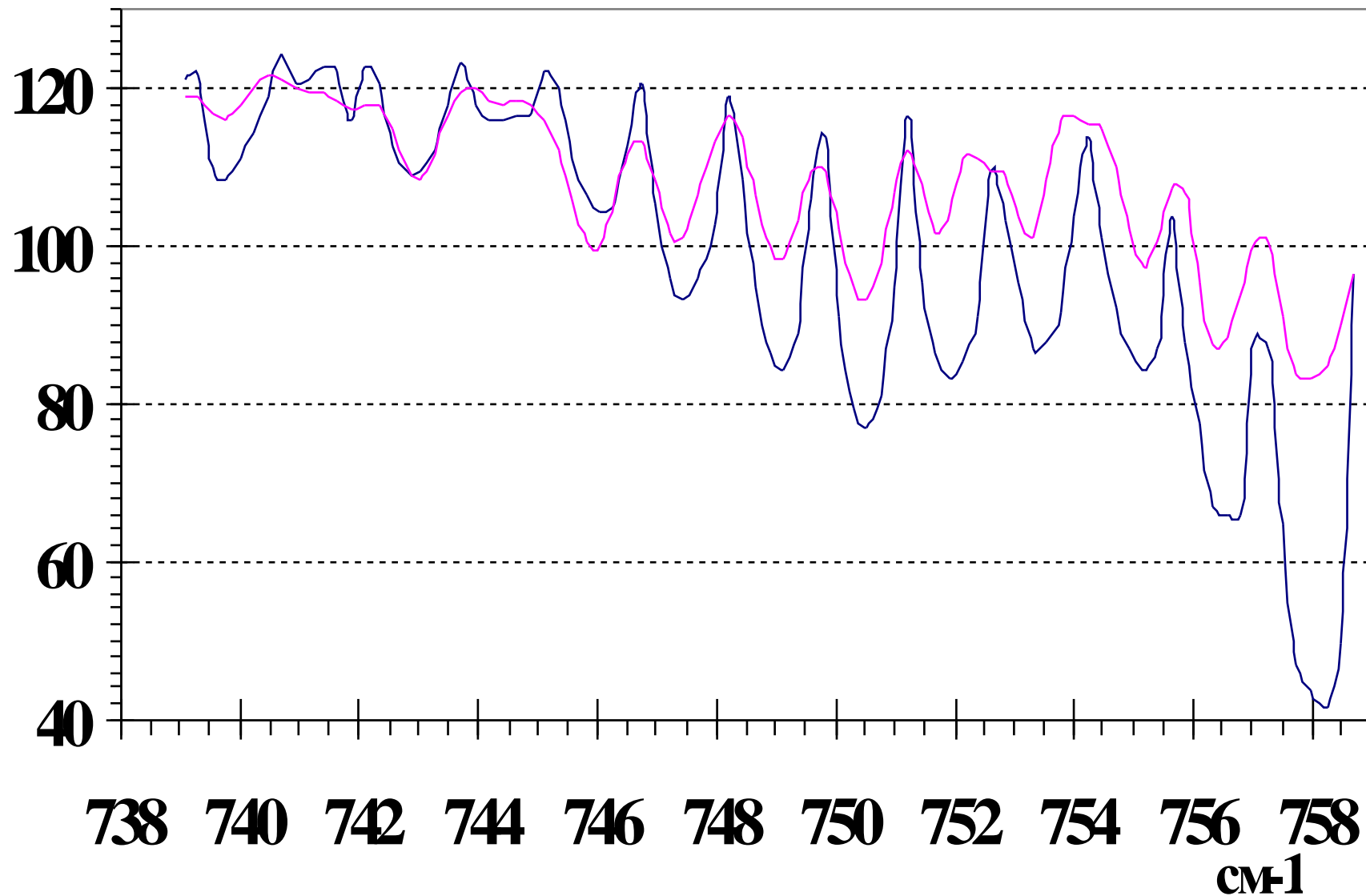


# Спектральное разрешение

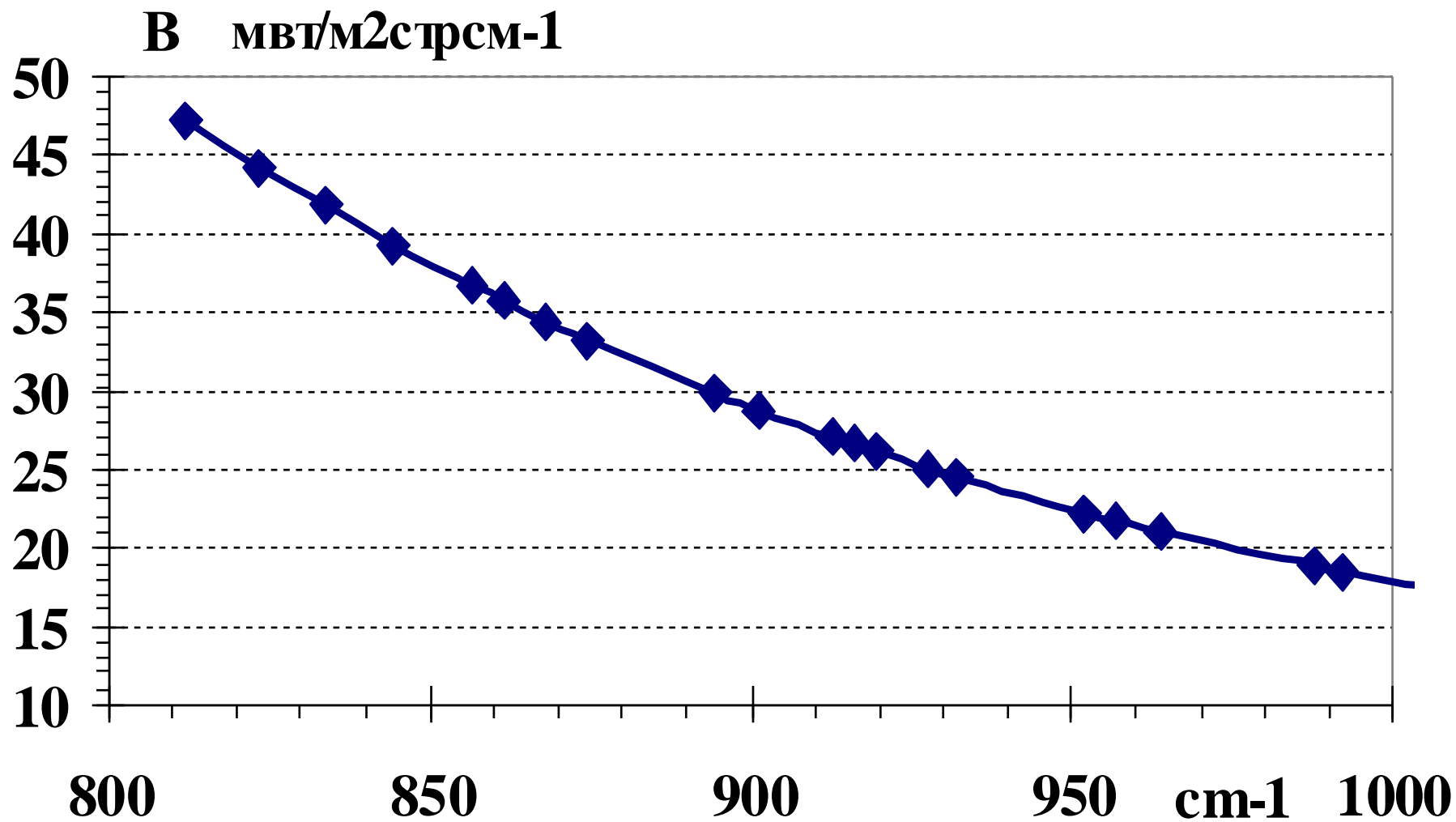


# Моделирование спектра

**В** мВт/м<sup>2</sup>стрсм-1



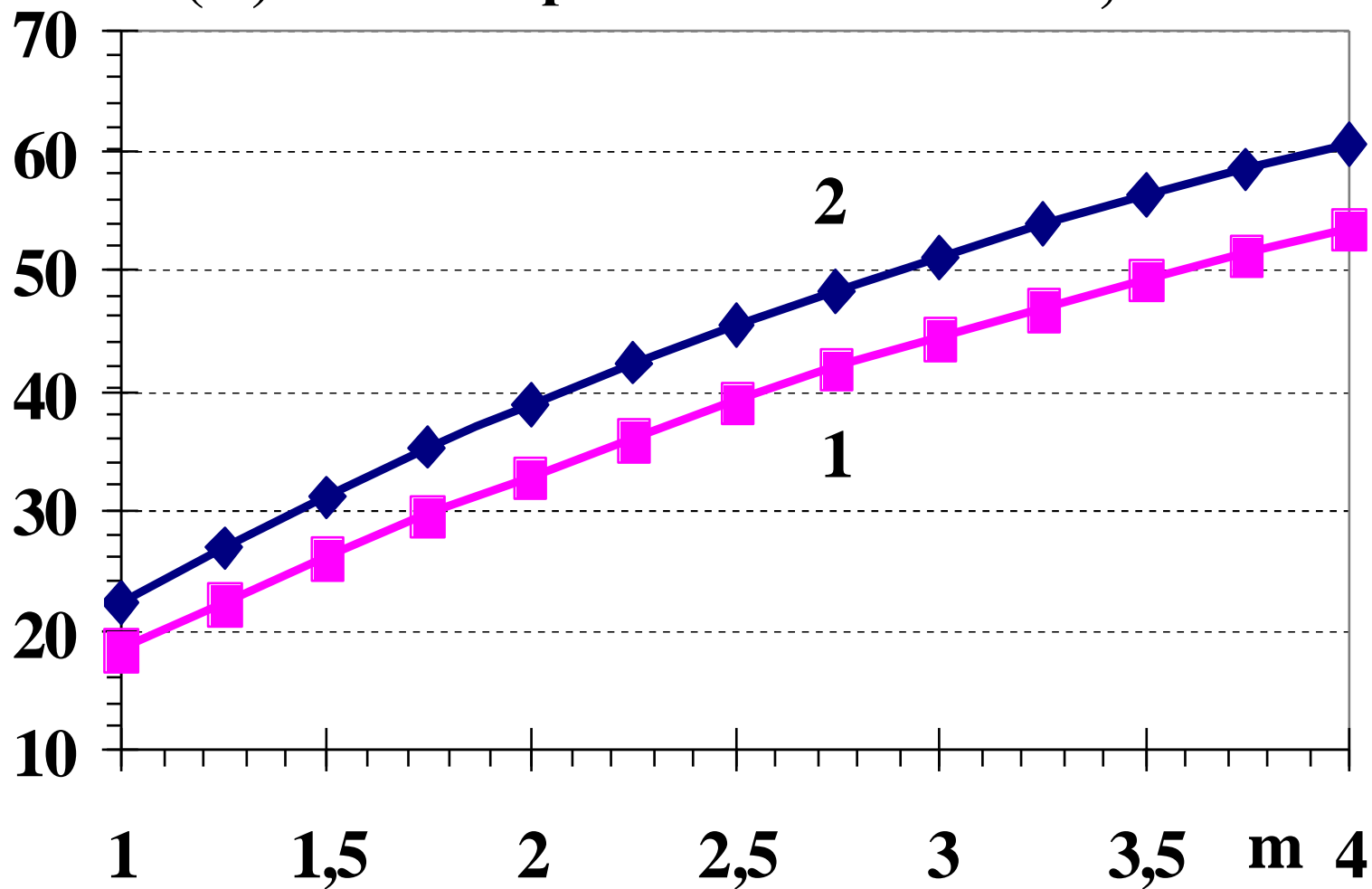
# “Микроокна “прозрачности



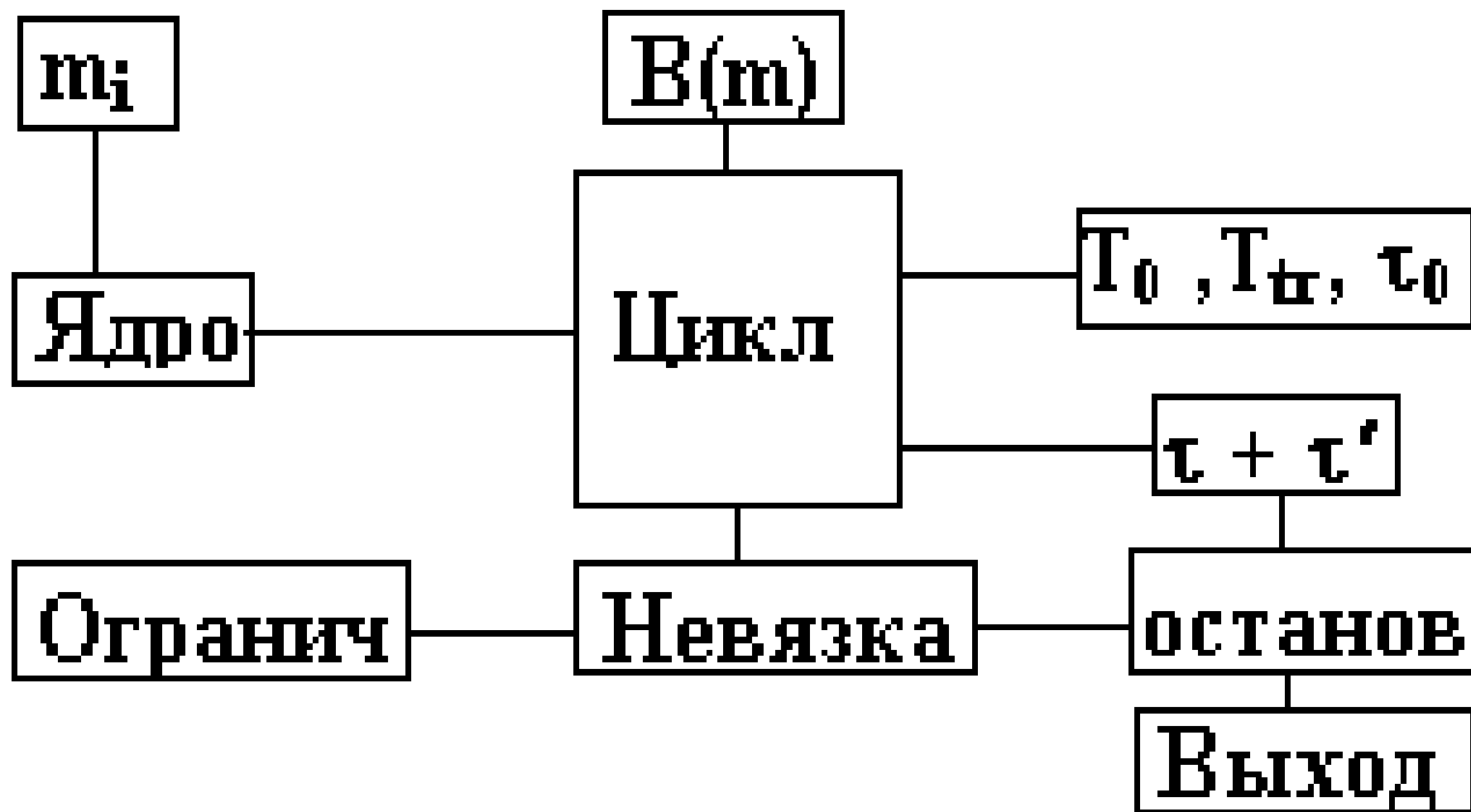
# Угловое распределение

$B(m)$  мВт/м<sup>2</sup>стрсм-1

992,25 см-1



# Обратная задача восстановления оптической толщи



# Регуляризованное решение

- $B_v(\tau) = B_0 - b\tau/\tau^* + \sum_k c_k \sin k\pi\tau/\tau^*$
- 
- $\tau_w = 0.2468; \quad \tau_a = 0.20; \quad \tau^* = 0.4468;$
- $\tau_0 = 0.435; \quad \tau'_a = 0.188;$
- $\Delta\tau^*_0 = (\tau_0 - \tau^*)/\tau^* = 0.026;$
- $\Delta\tau'_a = 1 - (\tau_0 - \tau_w)/\tau_a = 0.059$
- $\sigma_I = 0.41 \text{ мВт/м}^2\text{стрсм}^{-1}$
- $\sigma'_I = \sigma_I / I(m=1) = 1.5 \cdot 10^{-3} .$