

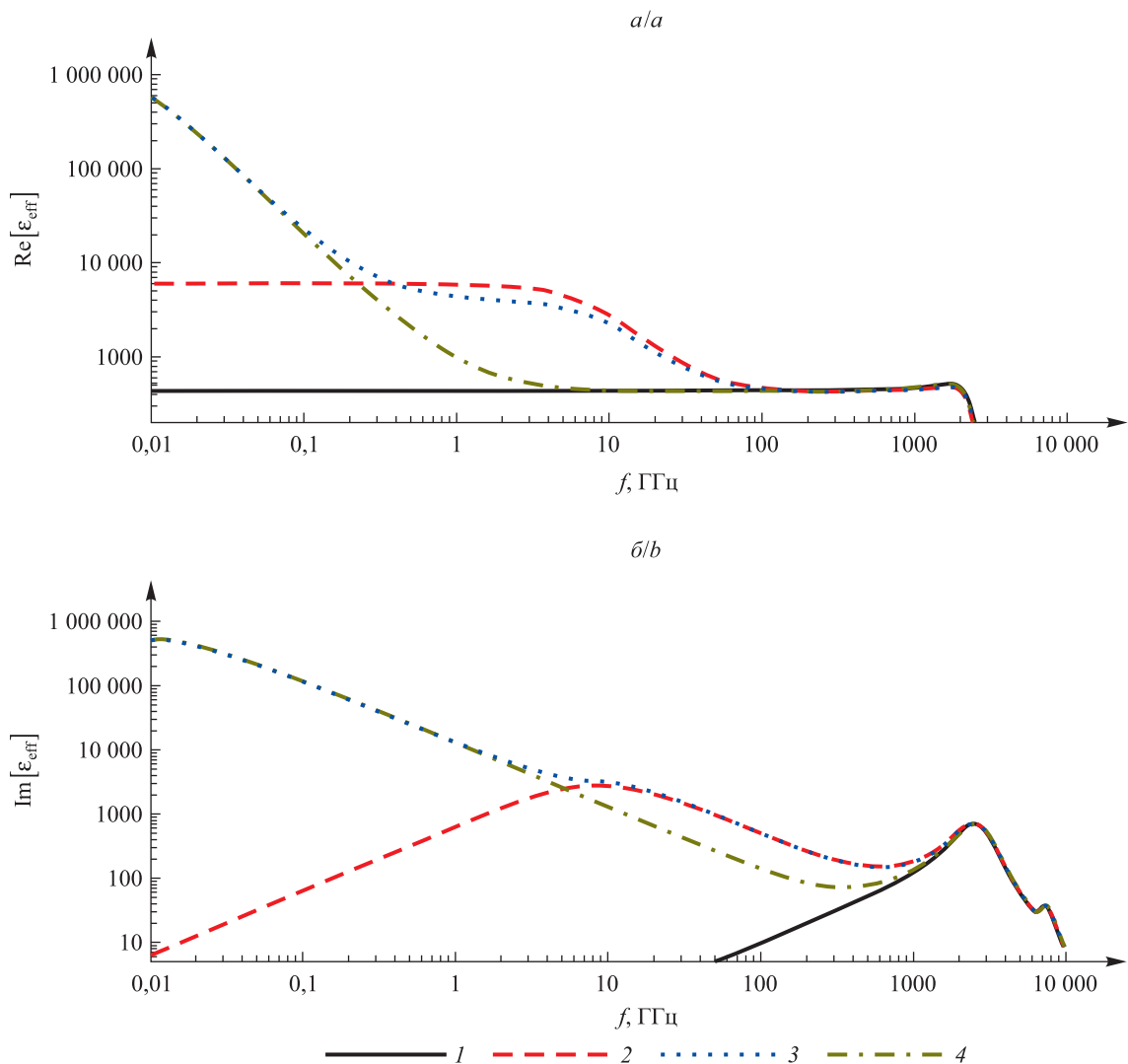


Рис. 4. Частотные зависимости эффективной диэлектрической проницаемости ϵ_{eff} композитного материала, содержащего одинаковые цепочки из 64 УНТ.

Рассмотрены следующие случаи:

- 1 – $G_{d1} = G_{d2} = 0$; 2 – $G_{d1} = 0,01G_0$, $G_{d2} = 0$;
 3 – $G_{d1} = 0,01G_0$, $G_{d2} = 0,00059G_0$; 4 – $G_{d1} = G_{d2} = 0,002G_0$

Fig. 4. Frequency dependencies of the effective permittivity ϵ_{eff} of composite material comprising identical chains of 64 carbon nanotubes. The following cases were considered:

- 1 – $G_{d1} = G_{d2} = 0$; 2 – $G_{d1} = 0.01G_0$, $G_{d2} = 0$;
 3 – $G_{d1} = 0.01G_0$, $G_{d2} = 0.00059G_0$; 4 – $G_{d1} = G_{d2} = 0.002G_0$