

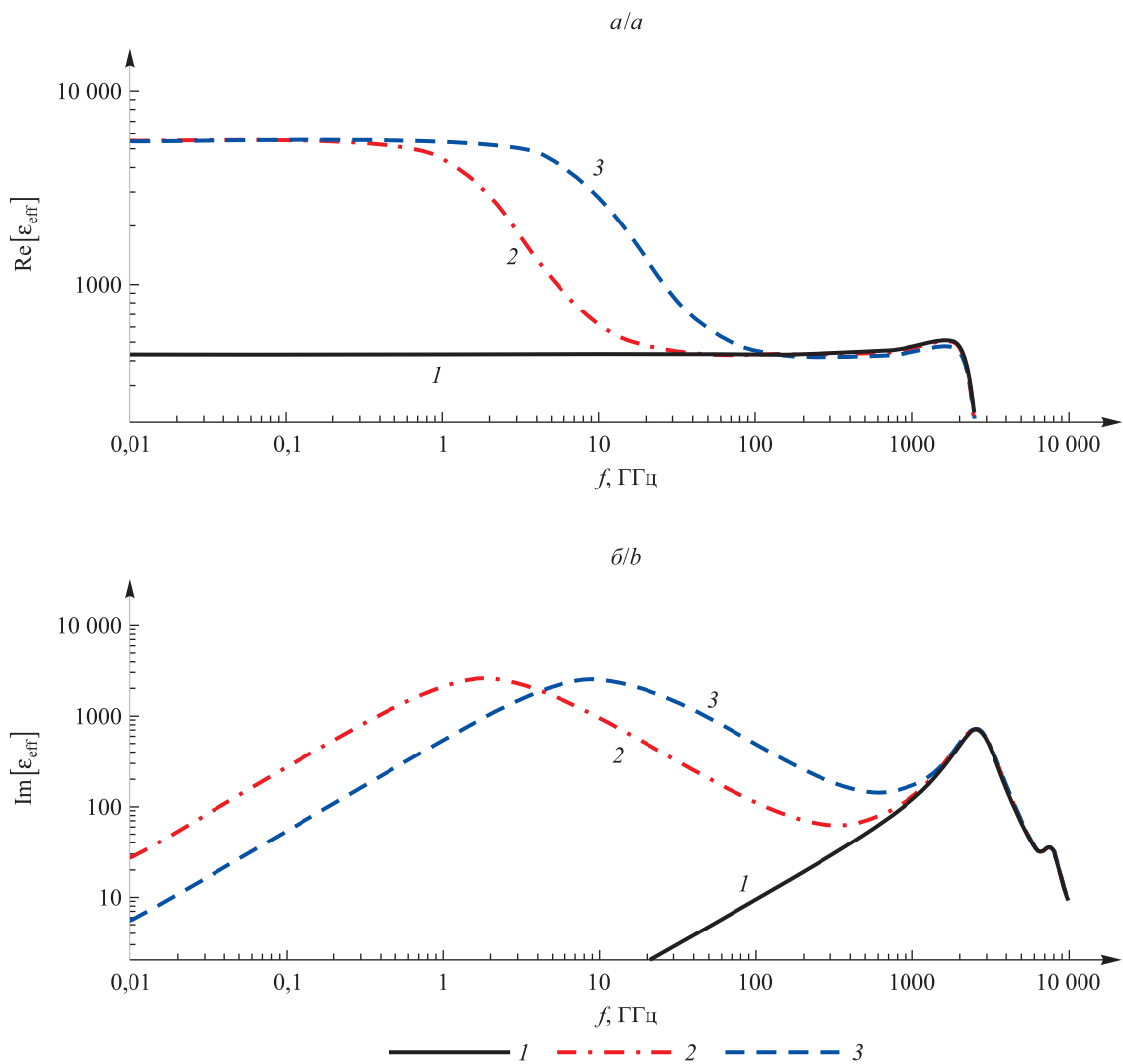


Рис. 2. Частотные зависимости действительной (а) и мнимой (б) частей эффективной диэлектрической проницаемости ϵ_{eff} композитной среды, содержащей одинаковые цепочки УНТ. Каждая цепочка включает 4 нанотрубки, туннельно-связанные через одинаковую контактную проводимость G_d . Расчеты представлены для случаев: 1 – $G_d = 0$; 2 – $G_d = 0,002G_0$; 3 – $G_d = 0,01G_0$

Fig. 2. Frequency dependencies of the real (a) and imaginary (b) parts of the effective permittivity ϵ_{eff} of composite medium comprising identical carbon nanotube chains. Each chain consist of 4 nanotubes which are coupled through identical conductance G_d . Results are presented for the cases: 1 – $G_d = 0$; 2 – $G_d = 0.002G_0$; 3 – $G_d = 0.01G_0$