

В одному варіанті виконання спосіб генерування сигналу збудження в діапазоні високих частот містить етапи, на яких гармонійно розширюють спектр сигналу, який оснований на сигналі збудження в діапазоні низьких частот; розраховують обвідну у часовій ділянці сигналу, який оснований на сигналі збудження в діапазоні низьких частот; і модулюють сигнал шуму відповідно до обвідної у часовій ділянці. Спосіб також включає в себе етап, на якому комбінують (А) гармонійно розширений сигнал на основі результату гармонійного розширення і (В) модульований сигнал шуму на основі результату модулювання. У такому способі сигнал збудження в діапазоні високих частот оснований на результаті комбінування.