

KÍSÉRLETI NAGYFREKVENCIÁS (100kHz-2MHz) SUGÁRZÓ-MÉRŐ RENDSZER



Jellemzés

A nagyfrekvenciás mérő-besugárzó rendszer képes mérni egy adott anyag hangsebesség és csillapítási együttható értékét tömeg, vagy átfolyó rendszerben úgy, hogy közben szimultán egy cellán belüli nagyteljesítményű besugárzást végez. A műszer három részből, a sugárzó, mérő cellából, generátor, elektronikából és az adatfeldolgozó számítógépből áll. Ez a technika a levitációhoz hasonlóan szintén kuriózumnak minősül. Jelenleg a rendszer fejlesztési és tesztelési fázisban van.

Alkalmazhatóság

A nagyfrekvenciás mérő-besugárzó rendszer olyan területeken alkalmazható, ahol az anyag ultrahangos besugárzásával egy időben tájékozódni kell a kezelés által előidézett változásokról. A rendszer alkalmas a down-stream hatékonyság vizsgálatán kívül élelmiszeripari, vegyipari, szennyvízipari, alkalmazásokra is. Jól lehet vele követni például a kristályosodás, a kémiai reakciók vagy a mikroorganizmusok szaporodásának, illetve pusztulásának kinetikáját is. A műszer további jellemzése a szakirodalmi fejezetben található.

Referencia berendezés megtekinthető, kipróbálható!