

Спосіб підсилення магнітно-резонансного контрасту речовини полягає у тому, що у контрастну рідину додають суперпарамагнітні наночастинки киснево-дефіцитного оксиду гафнію-цирконію $\text{Hf}_x\text{Zr}_{1-x}\text{O}_{2-y}$, $x=0,4-0,6$, з розмірами від 4 до 10 нм, які мають орторомбічну кристалічну структуру, хімічно інертні та неелектропровідні в рідких середовищах.