



Ідентифікатор подання: 115

Тип: Секційна доповідь

MRI Sensitivity of Paramagnetic Dispersed Preparations

четвер, 29 травня 2025 р. 13:35 (20 хвилин)

Аналітично та числовим методом отримані функції просторової дисперсії інтенсивності дипольних полів парамагнітних наночастинок різної конфігурації. Знайдені узагальнюючі формули для основних конфігурацій частинок, перспективних для терапії та діагностики. Показано, що при зменшенні відстані від поверхні частинки, нормованої на розмірні параметри частинки L_i , функції дисперсії всіх частинок асимптотично наближуються до значення функції дисперсії для парамагнітного півпростору (при $L_i \rightarrow \infty$).

Author: Пан ШЕВЧЕНКО, Юрій (Інститут ядерних досліджень НАН України)

Співавтори: Пан ЯКОВЕНКО, Юрій (Інститут ядерних досліджень НАН України); Пані МАЛИШЕВА, Тетяна (Університет Вісконсин - Грін Бей); Пан ТРИШИН, Володимир (Інститут ядерних досліджень НАН України)

Доповідач: Пан ШЕВЧЕНКО, Юрій (Інститут ядерних досліджень НАН України)

Тип засідання: Радіобіологія

Класифікація за напрямком: Радіоекологія та радіобіологія: Радіоекологія