

Оборудование научно-исследовательской лаборатории ЭПР дозиметрии:

Для исследований используется ЭПР спектрометр, расположенный в Уральском федеральном университете им. Первого Президента России Б.Н. Ельцина (УрФУ) – высокочувствительный спектрометр X-диапазона Bruker Eleksys-II E580 (производства Германии), с чувствительностью $1,2 \times 10^9$ спин/Гс. Основными блоками спектрометра являются СВЧ тракт X –диапазона и электромагнит постоянного поля. Блок питания магнита обеспечивает поддержание значения тока в катушках с относительной точностью 10^{-5} . Спектрометр укомплектован CW-резонатором Bruker SuperHighQ.



Блок генератора СВЧ
спектрометра Bruker
Eleksys-II E580



Резистивный электромагнит спектрометра
Bruker Eleksys-II E580



CW-резонатор Super High-Q



Патент на изобретение «Способ ретроспективной оценки поглощенных доз гамма-излучения по образцам сенсорных экранов смартфонов при аварийных радиологических ситуациях»



лаборатория ЭПР дозиметрии располагает банком зубных тканей, в котором хранятся более 4000 образцов зубов.