



## Ядерно магнитный резонансный спектрометр ЯМР и МРТ для томографии и интроскопии MesoMR23-060H-I

MesoMR23-060H-I - это мощная система обработки изображений и анализа, оснащенная множеством аппаратных модулей, разработанных независимо друг от друга, таких как система для работы при низких температурах и высоких давлениях (LTHP), а также при высоких температурах и высоких давлениях (HTHP), что делает MesoMR подходит для исследований в различных условиях температуры и давления, охватывающих широкий спектр применений: от пищевой промышленности и сельского хозяйства, науки о жизни, полимерных материалов до геологических исследований и разведки энергии.

MesoMR - это трансформер для системы МРТ, предлагающий множество вариантов направления подачи пробы, контроля температуры, контроля давления и размера зонда, который может применяться для различных исследований температуры и давления.

Основные решаемые задачи

- ❖ Определение влажности нефти, масла
- ❖ Количественный анализ водной фазы
- ❖ T2 \*, T2, T1 измерения
- ❖ T1/T2/PD (Плотность протонов) интроскопия
- ❖ Получение томографических изображений
- ❖ Пространственный анализ распределения воды
- ❖ Анализ скорости релаксации, контрастности
- ❖ Оценка и анализ пористости материалов

Магнитное поле	0.5±0.05T
Направление магнита	по горизонтали и вертикали;
Катушка зонда	Ø 60 × 60 мм