- 1. Магнитно-резонансная томография. История развития метода
- 2. Физические основы магнитно-резонансной томографии
- 3. Устройство магнитно-резонансного томографа. Структурная схема
- 4. Устройство магнитно-резонансного томографа. Магнит
- 5. Устройство магнитно-резонансного томографа. Градиентные и шиммирующие катушки
- 6. Устройство магнитно-резонансного томографа. Радиочастотные катушки
- 7. Магнитно-резонансная томография. Принципы локализации источников сигнала от отдельных областей исследуемого объекта
- 8. Импульсные последовательности, используемые в МР-томографии
- 9. Контраст изображения магнитно-резонансной томограммы
- 10. Показатели качества магнитно-резонансного изображения
- 11. Основные области использования, достоинства и недостатки МР-томографии
- 12. Физические основы радиоволновой томографии
- 13. Метод обратных проекций в радиоволновой томографии
- 14. Метод Фурье-синтеза в радиоволновой томографии
- 15. Метод обратной фокусировки в радиоволновой томографии
- 16. Метод миграции в пространственно-временной области в радиоволновой томографии
- 17. Георадиолокационное подповерхностное зондирование
- 18. Радиоволновые сканеры
- 19. Физические основы вихретокового контроля
- 20. Повышения информативности вихретокового контроля за счет использования нестационарных по направлению магнитных полей
- 21. Повышения информативности вихретокового контроля за счет использования многочастотных магнитных полей
- 22. Повышения информативности вихретокового контроля за счет использования многоэлементных вихретоковых преобразователей
- 23. Информативные возможности вихретоковых методов идентификации локальных электропроводящих объектов при использовании стационарных по направлению магнитных полей
- 24. Информативные возможности вихретоковых методов идентификации локальных электропроводящих объектов при использовании вращающихся магнитных полей