

فیزیک MRI

مؤلف: دکتر جمشید حسینی بیژان

www.ketab.ir

- سرشناسه : جمشید خسروی بیژانم، ۱۳۵۱
- عنوان و نام پدیدآور : فیزیک MRI
- مشخصات نشر : تهران: آفتاب گیتی، ۱۴۰۱
- مشخصات ظاهری : ۷۵ص.
- شابک : ۹۷۸-۶۶۲-۳۱۴-۰۳۵-۸
- وضعیت : فیای مختصر
- فهرست نویسی : فهرست نویسی کامل این اثر در وب گاه <http://opac.nlai.ir> در یادداشت
- دسترس است.

فیزیک MRI

مولف: جمشید خسروی بیژانم

• چاپ اول: ۱۴۰۱ • شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه • ناشر: آفتاب گیتی

شابک ۹۷۸-۶۶۲-۳۱۴-۰۳۵-۸

قیمت: ۸۰۰۰۰ تومان

تمامی حقوق مادی و معنوی اثر محفوظ و متعلق به مولف و نویسنده کتاب می باشد. هر گونه کپی برداری بدون اجازه نویسنده، از طریق مراجع قانونی پیگیری خواهد شد.

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
MRI فیزیک	۹
چرا MRI؟	۱۱
سخت افزار	۱۲
انواع آهنربا	۱۳
کوئل های RF	۱۶
نوع حجمی	۱۷
کوئل های درجه دوم	۱۸
کوئل های آرایه فازی	۱۸
سایر سخت افزارها	۱۸
بحث در مورد فیزیک	۱۹
مغناطیسی شدن	۱۹
تحریک	۲۴
آرامش	۲۵
آرامش T_1	۲۵
منحنی های آرامش T_1	۲۶
آرامش T_2	۲۸
فاز و یکپارچگی فازی	۲۹
منحنی های آرامش T_2	۲۹
اکتساب	۳۰
"محاسبه و نمایش"	۳۲
"اطلاعات فیزیکی بیشتر"	۳۳
"کوئل های گرادیان"	۳۳
"رمزگذاری سیگنال"	۳۶
"گرادیان رمزگذار فاز"	۳۷

۳۸	"گرادیان رمزگذاری فرکانس"
۴۰	"فیزیک خیلی بیشتر"
۴۰	"سفری به فضای K"
۴۲	"برکردن فضای K"
۴۳	"تقارن فضای K"
۴۴	"تکنیک‌های برکردن فضای K"
۴۴	"توالی‌های پالسی"
۴۵	"توالی اسپین اکو (SE)"
۴۸	"چند تکه کردن"
۴۸	دقیقه
۴۹	"توالی مالتی اکو"
۵۱	"کنتراست کم پروتون"
۵۲	"یکی‌واژ کدام کنتراست استفاده کنیم؟"
۵۳	"توالی توربو اسپین اکو (FSE یا TSE)"
۵۴	"اکوی نخاعی پیشرفته سریع و یا توالی HASTE"
۵۵	"توالی اکوی گرادیان (GE)"
۵۶	"توالی احیای معکوس (IR)"
۵۸	"انتخاب توالی صحیح"
۵۹	"پارامترهای T_1 , T_2 , PD"
۵۹	فیزیک عملی II
۵۹	پارامترهای توالی
۶۰	"زمان تکرار (TE)"
۶۱	"زاویه FA"
۶۲	"زمان معکوس (TI)"
۶۲	"تعداد اکتسابات (NEX یا NA)"
۶۳	"ماتریس (MX)"
۶۴	میدان دید (FOV)