



**گرایش‌های فیزیک
و رنگین‌دانشی
الهه عبداله‌زاده**

سرشناسه: عبدالعزاده، الهه، ۱۳۶۳ -
 عنوان و نام پدیدآور: گرایش‌های فیزیک و رنکینگ دانشگاهی / الهه عبدالعزاده.
 مشخصات نشر: قم: تلاش اندیشه، ۱۳۹۷
 مشخصات ظاهری: ۱۴۴ ص؛ ۱۴/۵×۲۱/۵ س.م.
 شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۶۲۴۶-۳۷-۸
 وضعیت فهرست نویسی: فیا
 موضوع: فیزیک — راهنمایی شغلی
 موضوع: Physics -- Vocational guidance
 موضوع: فیزیک -- راهنمای آموزشی
 موضوع: Physics -- Study and teaching
 رده‌بندی کتبی: ۱۳۹۷/ع۲۴۴/۲۷/۲۹/۲۷
 رده‌بندی دیویی: ۵۳۰/۰۲۳
 شماره کتابشناسی ملی: ۵۶۰۲۶۷۹

انتشارات تلاش اندیشه

گرایش‌های فیزیک و رنکینگ دانشگاهی

نویسنده: الهه عبدالعزاده
 ویراست: کاظم مطاق
 طرح جلد: جواد واعظی
 تاریخ انتشار: ۱۳۹۷ - نوبت چاپ: اول
 شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه
 قیمت: ۲۰۰۰۰ تومان
 شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۶۲۴۶-۳۷-۸
 ارتباطات: ۰۲۵۳۷۷۳۷۳۷۴۴ - ۰۲۱۶۶۴۸۴۱۷۹
 تهران / خ انقلاب / خ شهدای ژاندارمری /
 پلاک ۵۸ / طبقه اول / واحد ۴
 کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است.

فهرست

- ۱۱ گرایش فیزیک اتمی و مولکولی
- ۱۲ معرفی فیزیک اتمی
- ۱۳ تاریخچه کامل انرژی و نقش آمریکا
- ۱۷ کشف شکافت
- ۱۸ اولین واکنش زنجیره‌ای خود تقویت شونده
- ۲۰ پیشرفت انرژی هسته‌ای برای مقاصد صلح آمیز
- ۲۲ ساختار ذیروگاه اتمی
- ۲۸ غنی سازی اورانیم
- ۳۱ تاریخچه فیزیک اتمی
- ۳۲ سابقه‌ی تاریخی

۲۶	الکترون نخستین ذره زیر اتمی
۲۸	پرتو زایی
۳۹	مدل اتمی تامسون
۴۲	مدل اتمی بور
۴۲	نوترون
۴۷	ایزوتوپها
۴۷	دیگر ذره های سازنده اتم
۴۸	عدد اتمی و ایزوتوپها
۴۹	مدل کوانتومی اتم
۵۱	گرایش فیزیک هسته ای
۵۵	وظایف مهندس هسته ای
۵۸	فیزیک هسته ای پدر فیزیک ذرات بنیادی
۶۰	عامل تعیین کننده در برنامه های زیربنایی
۶۲	کاربردهای فیزیک هسته ای
۶۲	رادیوایزوتوپ چیست؟
۶۵	گنورگ دو هوسی
۶۵	غذا و کشاورزی
۶۶	منابع آب

۶۷	پزشکی.....
۶۸	تشخیص.....
۷۱	درمان.....
۷۲	استرلیزه کردن.....
۷۲	صنعت.....
۷۲	رادیوهای صنعتی.....
۷۴	وسایل.....
۷۶	چشمه‌های قدرت رادیوایزوتوپی.....
۷۷	تعیین سن.....
۷۹	گرایش‌های فیزیک حالت جامد.....
۸۰	معرفی.....
۸۱	معنوی لغوی.....
۸۴	تاریخچه فیزیک حالت جامد.....
۸۵	فیزیک حالت جامد.....
۸۵	۱- مقدمه.....
۸۶	۲- الکترون‌های آزاد.....
۸۷	۲- مقاومت ویژه الکتریکی و نیمه‌هادی‌ها.....
۸۹	۴- نظریه‌ی نواری.....

۹۴ ..	 ساختار نواری اجسام رسانا.
۹۵ ..	 ساختار نواری اجسام نارسانا.
۹۵ ..	 ساختار نواری اجسام ذیمه رسانا.
۹۶ ..	 گرایش هواشناسی
۹۸ ..	 تاریخچه
۱۰۲ ...	 تأثیرات فیزیک هواشناسی
۱۱۱ ..	 گرایش اختر فیزیک
۱۱۴ ..	 تاریخچه
۱۱۹ ..	 اختر فیزیک نظری
۱۲۲ ..	 ستاره شناسی مشاهداتی
۱۲۶ ...	 اختر شناسی و ایران قدیم
۱۲۸ ..	 مشاهیر نجوم ایران
۱۳۰ ..	 فایده نجوم برای بشریت
۱۳۲ ..	 صنعت
۱۳۳ ..	 هوا فضا
۱۳۶ ..	 انرژی
۱۳۴ ..	 پزشکی
۱۳۵ ..	 همکاری های بین المللی

زندگی روزمره ۱۲۶

نوع بشر ۱۲۶

برترین دانشگاه‌های فیزیک در جهان به ترتیب ۱۲۸

www.ketab.ir