

علم نانوفین و کاربردهای آن

علم کاربردی و مهندسی حرارتی

www.ketab.ir

نوادپ هپنگ - دیوتی بانرجی

ترجمه:

علی افضل - زهرا امیری - محمدرضا حیدری نی



- سرشناسنامه : سینگ، ناویندر، ۱۹۷۷ - م
Singh, Navinder
عنوان و نام پدیدآور : علم نانوفین و کاربردهای آن (علم کاربردی و مهندسی حرارتی)
/نوادیپ سینگ، دیبوتی بانرجی ؛
ترجمه علی افضل، زهرا امیری، محمدرضا حیدری نیا
مشخصات نشر : تهران: اندیشه عصر، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری : ۱۲۰ ص: مصور، جدول، نمودار
شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۴۲۱-۴۷۸-۰
وضعیت فهرست‌نویسی : فیبا
یادداشت : Nanofins : science and applications, 2014
عنوان اصلی: کتاب‌نامه: ص. ۱۱۱-۱۲۲؛ همچنین به صورت زیرنویس
یادداشت : نانوتکنولوژی
موضوع : Nanotechnology
مواد نانوساختار
Nanotechnology
ترمودینامیک
Thermodynamics
ترجمه، دیپانکار
شناسه افزوده : Banerjee, Dipankar
شناسه افزوده : افضل، علی، ۱۳۸۰ مترجم
شناسه افزوده : امیری، زهرا، ۱۳۶۰ مترجم
شناسه افزوده : حیدری نیا، محمدرضا، ۱۳۷۲ مترجم
رده‌بندی کنگره : T۱۷۴/۷
رده‌بندی دیوبی : ۶۲۰/۵
شماره کتابشناسی ملی : ۸۵۴۹۷۳۷

علم نانوفین و کاربردهای آن (علم کاربردی و مهندسی حرارتی)

نوادیپ سینگ - دیبوتی بانرجی

مترجمان: علی افضل - زهرا امیری - محمدرضا حیدری نیا

ناشر: اندیشه عصر

ویراستار: علی افضل - زهرا امیری

طراح جلد: ریحانه باقری

- چاپ اول: ۱۴۰۰
- چاپ و صحافی: دیجیتال
- شمارگان: ۲۰۰ جلد
- شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۴۲۱-۴۷۸-۰
- قیمت: ۷۲۰۰۰ تومان

فهرست مطالب

فصل اول: مفاهیم پایه	۷
اصطلاحات، تعاریف و مسئله‌ها	۸
بخش‌ها، اجزاء و ارتباطات همبستگی	۱۱
نانوبوشش‌ها، نانوسیال‌ها و نانوفین‌ها (نانو این و نانو آن)	۱۱
بیانیه انگیزشی	۱۶
نانوفین‌ها و نانو کوتینگ‌ها: دیدگاه تاریخی	۱۸
نانوفین‌ها و نانوسیال‌ها: از دیدگاه تاریخی	۲۳
گزارش موضوع	۳۱
جنبه‌های مختلف اثر نانوفین	۳۲
اهمیت اثر نانوفین	۳۳
نقش خواص مواد در اثر نانوفین	۳۴
فصل دوم: علم نافوفین	۳۷
نانولوله‌های کربنی	۳۸
خواص و کاربرد نانولوله‌های کربنی	۴۰
شبیه‌سازی‌های مولکولی	۴۲
شبیه‌سازی دینامیک مولکولی	۴۴
میدان نیرو	۴۸