

# فهرست

ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED. .... [مقدمه نویسنده](#)

ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED. .... [فصل ۱](#)

ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED. .... [آشنایی با پلی اتیلن و پلیمریزاسیون آن](#)

ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED. .... [تاریخچه پلی اتیلن](#)

ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED. .... [آشنایی با پلی اتیلن](#)

ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED. .... [سه نوع اصلی پلی اتیلن](#)

ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED. .... [پلیمریزاسیون پلی اتیلن](#)

ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED. .... [روش تولید اتیلن سنگین](#)

ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED. .... [پدیده های سینتیکی :](#)

ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED. .... [پدیده های هیدرودینامیکی](#)

ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED. .... [پدیده های مربوط به ذرات](#)

ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED. .... [روش های تولید پلی اتیلن سبک](#)

ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED. .... [فصل ۲](#)

ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED. .... [خواص فیزیکی و مکانیکی](#)

ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED. .... [تنش](#)

ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED. .... [مدول یانگ](#)

ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED. .... [شکست در پلیمرها](#)

ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED. .... [شکست ترد](#)

ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED. .... [شکست چقرمه](#)

ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED. .... [اندازه گیری مدول و استحکام پلیمرها](#)

ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED. .... [عوامل مؤثر بر عملکرد نرم یا ترد پلیمر](#)

ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED. .... [انواع استحکام](#)

ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED. .... [خواص پلی اتیلن](#)

ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED. .... [چگالی](#)

ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED. .... [نمایه مذاب یا شاخص جریان مذاب MELT FLOW INDEX](#)

ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED. .... [توزیع وزن مولکولی](#)

ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED. .... [کاربردهای پلی اتیلن](#)

ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED. .... [نمودار اطلاعات خلاصه شده پلی اتیلن](#)

ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED. .... [نمونه ای از خواص پلی اتیلن](#)

ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED. .... [فصل ۳](#)

ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED. .... [نانورس و پلی اتیلن](#)

ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED. .... [اصلاح رس ها:](#)

ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED. .... [کاربرد نانوکلی ها:](#)

ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED. .... [\(۱\) ساخت نانوکامپوزیت های پلیمری:](#)

ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED. ....: روشهای تولید نانوکامپوزیتهای پلیمر/ رس:

ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED. ....: ۲- اصلاح خواص ریولوژیکی رنگ، گریس، جوهر و لوازم آرایشی  
DEFINED.

ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED. ....: ۳- تصفیه فاضلاب صنعتی

ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED. ....: ۴- مصارف پزشکی و دارویی

ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED. ....: تاثیر نانوکلی ها بر خواص کامپوزیت های پلیمری:

ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED. ....: تنش و کرنش شکست چقرمگی:

ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED. ....: رفتار تنش استراحت و انتقال شیشه ای:

ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED. ....: پایداری حرارتی و آتشگیری:

ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED. ....: خواص الکتریکی:

ERROR! .....: تولید نانوکامپوزیت پلی اتیلن/خاک رس به روش پلیمریزاسیون درجا با استفاده از کاتالیزور زیگلر-ناتا  
BOOKMARK NOT DEFINED.

ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED. ....: ساختار سیلیکات های لایه ای

ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED. ....: بررسی خواص فیزیکی نانو کامپوزیت پلی اتیلن/خاک رس

ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED. ....: نتایج:

ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED. ....: فصل ۴:

ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED. ....: آشنایی با صنعت لوله و اتصالات پلی اتیلن

ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED. ....: چرا پلی اتیلن را برای لوله استفاده می نمایید؟

ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED. ....: طبقه بندی انواع لوله و اتصالات پلی اتیلن:

ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED. .... [استانداردهای ملی و جهانی لوله و اتصالات پلی اتیلن](#)

ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED. .... [نتایج بررسی انواع لوله های پلی اتیلن](#)

ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED. .... [مراجع:](#)