

سؤالات دانشگاه پیام نور | نیم سال دوم ۹۳-۱۳۹۲ | پاسخ نامه در انتهای سؤالات

سطح: کارشناسی

مدت زمان آزمون: ۱۲۰ دقیقه

عنوان درس: کاربرد نانو در مهندسی اجرایی

رشته تحصیلی: مهندسی مدیریت اجرایی

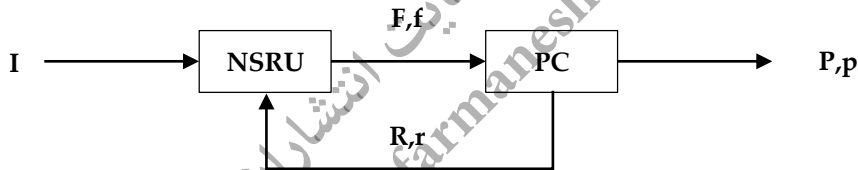
کد درس: ۱۳۱۱۰۳۲

۱- به طور خلاصه مه و ریزباران را تعریف کنید.

۲- منحنی توزیع تجمعی را توضیح دهید و بگویید چرا بر روی مختصات طولی لگاریتمی رسم می شود؟

۳- اهداف فرآیند کاهش اندازه ذرات را شرح دهید.

۴- یک واحد کاهش اندازه ذرات نانو (NSRU) با خوراک ورودی  $100 \text{ g/min}$  و قطر ذرات جامد  $150 \mu\text{m}$  به همراه یک واحد اصلاح ذرات در حال کار کردن است.



درصد ذرات کوچک تر از  $20$  نانومتر در  $R, F$  و  $P$  به ترتیب برابر با  $r = 45$  و  $f = 55$  و  $p = 95$  می باشند. تمامی نرخ های جریان به علاوه درصد خوراک را که برگشت داده می شود را محاسبه کنید. ( $I$  خوراک،  $F$  خوراک ورودی به اصلاح کننده،  $PC$  اصلاح کننده ذرات،  $P$  محصول ریز به دست آمده،  $R$  برگشت مواد)

۵- موارد مورد استفاده در لوله های کربنی را توضیح دهید.

شماره سؤال	شماره صفحه
۱	۲۰
۲	۴۰
۳	۶۲
۴	۷۲
۵	۹۰

این سوالات به صورت رایگان از سایت انتشارات فرمنش گرفته شده است  
[www.farmanesh.org](http://www.farmanesh.org)