

۱. رابطه ای برای غلظت خروجی برای هر یک از راکتور های داده شده در حالتی که سیال ماکرو باشد بدست آورید (حل انتگرالی الزامی است)

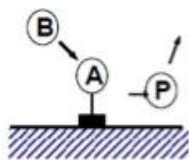
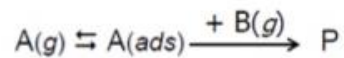
الف - راکتور mixed برای واکنش یک

ب - راکتور mixed و plug برای واکنش درجه دو

ج - راکتور mixed برای واکنش درجه صفر

۲. معادله ای برای مکانیزم داده شده برای واکنش A و B بدست آورید.

واکنش در دو حالت جذب ضعیف و قوی A از درجه چند است؟



(the desorption of P is not r.d.s.)