

سری سوال: ۱ یک

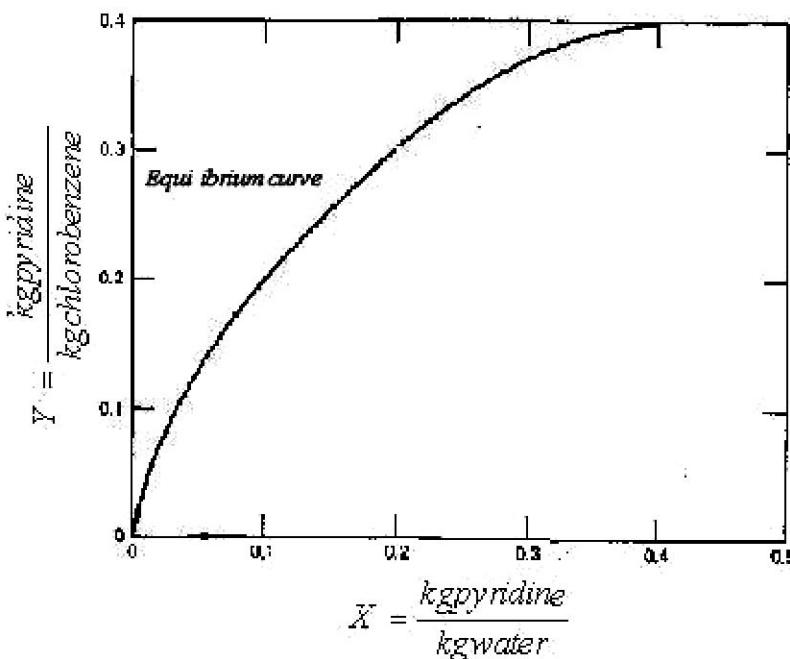
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۰ تشریحی: ۱۲۰

تعداد سوالات: تستی: ۰ تشریحی: ۵

عنوان درس: عملیات واحد، عملیات واحد ۱

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی شیمی، مهندسی گرایش صنایع پالایش، پتروشیمی و گاز، مهندسی نفت - صنایع نفت، مهندسی نفت - طراحی فرآیندهای صنایع نفت، مهندسی پلیمر - صنایع پلیمر، مهندسی شیمی گرایش صنایع غذایی ۱۳۱۷۰۲ -، مهندسی پلیمر - علوم و تکنولوژی رنگ ۱۳۱۷۱۲۸

۵- در یک فرآیند استخراج مایع - مایع، پیریدین (Pyridine) از آب توسط تماس با کلروبنزن خالص (حلال) جدا می شود. مقدار محلول (آب و پیریدین) ۰.۲۳۵kg/100kg/h دارای ۰.۳kg Extract دارای ۰.۰۵kg Raffinate (کلروبنزن) بازی است. آب و کلروبنزن کاملا در هم نامحلولند. تعداد مراحل تئوری را محاسبه کنید. مقدار حلال مصرفی چقدر است؟ داده های نعادلی در شکل زیر ارائه گردیده اند:



سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۰ ۱۲۰: تشریحی: ۵

تعداد سوالات: تستی: ۰ تشریحی: ۵

عنوان درس: عملیات واحد، عملیات واحد ۱

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی شیمی، مهندسی گرایش صنایع پالایش، پتروشیمی و گاز، مهندسی نفت - صنایع نفت، مهندسی نفت - طراحی فرآیندهای صنایع نفت، مهندسی پلیمر - صنایع پلیمر، مهندسی شیمی گرایش صنایع غذایی ۱۳۹۷۰۲ -، مهندسی پلیمر علوم و تکنولوژی رنگ ۱۳۹۷۱۲۸

- 5- We plot operating line and by McCabe method, theoretical number of stage is 3 and slope is $R/E = 1.62$. Then, $R \approx 162\text{kg/h}$

نمره ۲.۸۰

