Ð¥Ð¸Ð¼Ð¸Ñ‡ÐµÑ•ÐºÐ¸Ð¸ Ð¢ÐµÑ…Ð½Ð¾Ð»Ð¾Ð³Ð¸Ð¸

Ð¥Ð¸Ð¼Ð¸Ñ‡ÐµÑ•ÐºÐ¸Ð¸ Ð¢ÐµÑ…Ð½Ð¾Ð»Ð¾Ð³Ð¸Ð¸

ï»¿ï»¿

Ð—Ð°Ð´Ð°Ñ‡Ð° 6-15 (ÐžÐ±Ð¾Ñ€Ñƒ Ð´Ð¾Ð²Ð°Ð½Ð¸Ð Ð´Ð»Ñ• Ð½ÐµÑ„Ñ‚)

pÑƒÐ± 80

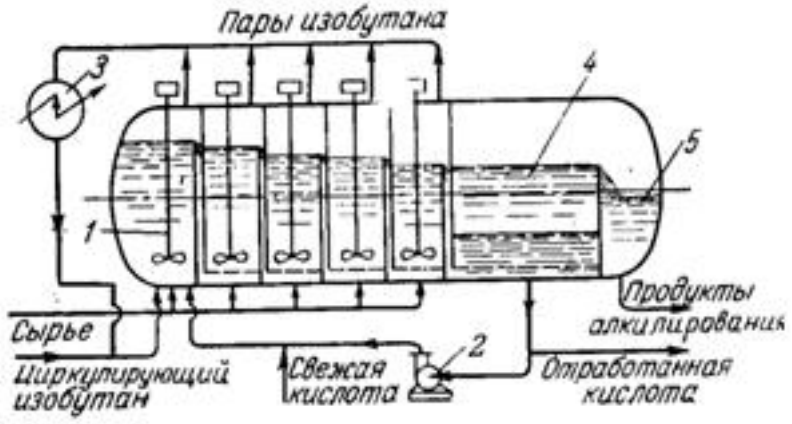
Ð—Ð°Ð´Ð°Ñ‡Ð° 6.15 Ð Ð°Ñ•Ñ•Ñ‡Ð¸Ñ‚Ñ‚Ñœ Ð³Ð¾Ñ€Ð¸Ð·Ð¾Ð½Ð½Ñ‚Ð°Ð»ÑŒÐ½Ñ‹Ð¹ Ñ€ÐµÐ°ÐºÑ‚Ð¾Ñ€ Ð¿Ñ€Ð¾Ñ•ÐºÐ°Ð´Ð½Ð¾Ð³Ð¾ Ñ‚Ð¸Ð½Ð° Ð´Ð»Ñ• Ð°Ð»ÐºÐ¸Ð»Ð¸Ñ€Ð¾Ð²Ð°Ð½Ð¸Ñ• Ð¸Ð·Ð¾Ð±Ñƒñ‚Ð°Ð½Ð° Ð±Ñƒñ‚Ð°Ð½-Ð±Ñƒñ‚Ð¸Ð»ÐµÐ½Ð¾Ð²Ð¾Ð¹ Ñ„Ñ€Ð°ÐºÑ†Ð¸ÐµÐ¹ Ð² Ð¿Ñ€Ð¸Ñ•Ñƒñ‚Ñ•Ñ‚Ð²Ð¸Ð¸ Ñ•ÐµÑ€Ð½Ð¾Ð¹ ÐºÐ¸Ñ•Ð»Ð¾Ñ‚Ñ‹. ÐŸÑ€Ð¾Ð¸Ð·Ð²Ð¾Ð´Ð¸Ñ‚ÐµÐ»ÑŒÐ½Ð¾Ñ•Ñ‚Ñœ Ñ€ÐµÐ°ÐºÑ‚Ð¾Ñ€Ð° 15000 ÐºÐ³/Ñ‡ Ñ•Ñ‹Ñ€ÑœÑ•, Ñ•Ð¾Ñ•Ñ‚Ð°Ð² ÐºÐ¾Ñ‚Ð¾Ñ€Ð¾Ð³Ð¾ Ð¿Ñ€Ð¸Ð²Ð¾Ð´Ð¸Ñ‚Ñ• Ð² Ñ‚Ð°Ð±Ð». 3.68.

Таблица 3.68

Показатели	Компоненты						Сумма
	C_3H_6	C_3H_8	C_4H_8	изо-C_4H_{10}	н-C_4H_{10}	C_5H_{12}	
Молекулярная масса . .	42	44	56	58	58	72	—
Количество:							
кг/ч	90	240	4195	5515	4765	195	15 000
масс. %	0,6	1,6	28	36,8	31,8	1,2	100

Ð˜Ñ•Ñ…Ð¾Ð´Ð½Ñ‹Ð¼Ð¸ Ð´Ð°Ð½Ð½Ñ‹Ð¼Ð¸ Ð´Ð»Ñ• Ñ€Ð°Ñ•Ñ‡ÐµÑ‚Ð° Ñ•Ð²Ð»Ñ•ÑŽÑ‚Ñ•Ñ• Ð¿Ñ€Ð¾Ð¸Ð·Ð²Ð¾Ð´Ð¸Ñ‚ÐµÐ»ìÐ½Ð¾Ñ•Ñ‚ÑŒ Ñ€ÐµÐ°Ð°Ñ‚Ð¾Ñ€Ð° Ð¿Ð¾ Ð¡Ñ•Ñ…Ð¾Ð´Ð½Ð¾Ð¼Ñƒ Ñ•Ñ‹Ñ€ÑŒÑ, Ñ•Ð¾Ñ•Ñ‚Ð°Ð² Ñ•Ñ‹Ñ€ÑŒÑ•, Ð° Ñ‚Ð°ÐºÐ¶Ðµ Ð¿Ñ€Ð¸Ð¼ÐµÐ¼Ñ‹Ðµ Ð½Ð° Ð¾Ñ•Ð½Ð¾Ð²Ðµ Ð¿Ñ€Ð¾Ñ‚Ð¸Ð»ìÐ½Ñ‹Ñ… Ð¸Ð½Ð¸ Ð»Ð°Ð±Ð¾Ñ€Ð°Ñ‚Ð¾Ñ€Ð½Ñ‹Ñ… Ð´Ð°Ð½Ð½Ñ‹Ñ…: Ñ‚ÐµÐ¼Ð¿ÐµÑ€Ð°Ñƒñ€Ð° Ñ€ÐµÐ°ÐºÑ†Ð¸Ð¸, Ð¼Ð¾Ð»ÑŒÐ½Ð¾Ðµ Ð¾Ñ‚Ð¼Ñˆ ÐµÐ½Ð¸Ñ‚Ð¸Ð½ Ð¡Ð·Ð¾Ð¿Ð°Ñ€Ð°Ñ„Ð¸Ð½ / Ð¾Ð»ÐµÑ„Ð¸Ð½, Ð¾Ð±ÑŠÐµÐ¼Ð½Ð¾Ð¾Ðµ Ð¾Ñ‚Ð¼Ñˆ ÐµÐ½Ð¸Ñ‚Ð¸Ð½ ÐºÐ°Ñ‚Ð¸Ð·Ð°Ñ‚Ð¾Ñ€/Ñƒ Ð³Ð»ÐµÐ²Ð¾Ð´Ð¾Ñ€Ð¾Ð´Ñ‹ Ð² Ñ€ÐµÐ°ÐºÑ†Ð¸Ð¾Ð½Ð½Ð¾Ð¹ Ñ•ÐµÑ•Ñ‚ÐµÐ¼Ðµ, Ñ‡Ð¸Ñ•Ð»Ð¾ Ñ•ÐµÐºÑ†Ð¸Ð¹ Ð² Ñ€ÐµÐ°ÐºÑ†Ð¸Ñ• Ð² Ñ•Ð½Ð¸Ñ•Ñ‚ÐµÐ¼Ðµ Ð¸ Ñ•ÐµÐºÑ†Ð¸Ð¾Ð½Ð½Ñ‹Ñ… Ð¾Ð¼Ñ€Ñƒ·Ð¾Ð¼Ð° ÐºÐ°Ð¶Ð´Ð¾Ð Ñ•ÐµÐºÑ†Ð¸Ð¸.

Ð—Ð°Ð´Ð°Ñ‡ÐµÐ¹ Ñ€Ð°Ñ•Ñ‡ÐµÑ‚Ð° Ñ€ÐµÐ°ÐºÑ†Ð¸Ñ• Ñ•Ð²Ð»Ñ•ÐµÑ•Ñ• Ð¾Ñ€Ñ€ÐµÐ´ÐµÐ»ÐµÐ½Ð¸Ðµ Ð²Ñ‹Ñ…Ð¾Ð´Ð¾Ð² Ð°Ð»ÐºÐ¸Ð»Ð¬Ð½Ð¾Ð ÐºÐ°Ð¶Ð´Ð¾Ð Ñ•ÐµÐºÑ†Ð¸Ð¸, Ð´Ð°Ð²Ð»ÐµÐ½Ð¸Ñ• Ð² Ñ•Ð¸Ñ•Ñ‚ÐµÐ¼Ðµ, Ñ€Ð°Ð·Ð¼Ñ€Ñƒ Ð² Ñ•ÐµÐºÑ†Ð¸Ð¾Ñ‚Ð¸Ð½Ñ‹Ñ… Ð¼Ð¾Ð¼Ñˆ ÐµÐ½Ð¸Ñ‚Ð¸Ð½ Ð¡Ð¼ÐµÑˆÐ°Ð»ìÐ¼Ð¾Ñ•Ñ‚Ð¸, Ð¼Ð¾Ñ•Ð»Ð¬Ð½Ð¾Ñ•Ñ‚Ð¸ Ñ•Ð»ÐµÐºÑ‚Ñ€Ð¸Ñ‡ÐÑ‚Ð¬Ð½Ð¾Ñ•Ñ‚Ð¬.



Ð“Ð¾Ñ€Ð¸Ð·Ð¾Ð½Ñ‚Ð°Ð»ìÐ½Ñ‹Ð¹Â Â Ñ€ÐµÐ°ÐºÑ‚Ð¾Ñ€ Ð°Ð»ÐºÐ¸Ð»Ð¬Ð½Ð¾Ð Ð¿Ñ€Ð¾Ñ†ÐÑ•:
1 - Ñ•Ð¼ÐµÑ•Ð¸Ñ‚ÐµÐ»ìÐ½Ñ‹Ð;Â 2 - Ð½Ð°Ñ•Ð¾Ñ•; 3 -Â ÐºÐ¾Ð½Ð´ÐµÐ½Ñ•Ð°Ñ‚Ð¾Ñ€; 4 - Ð¾Ñ‚Ñ•Ñ‚Ð¾Ð¹Ð½Ð¸Ðº ÐºÐ¸Ñ•Ð»Ð¾Ñ‚Ñ‹; 5 - Ð°ÐºÐºÑƒÐ¼Ñƒ Ñ•Ñ‚Ð¾Ñ€Ð°Ñ‚Ð¾Ñ€Ð°.

Â

ÐŸÐ¾Ð»Ñƒñ‡Ð¸Ñ‚Ñ‬ Ð´Ð°Ð½Ð½Ñƒ Ð·Ð°Ð´Ð°Ñ‡Ñƒ Ð²Ð¾Ð·Ð¼Ð¾Ð¶Ð½Ð¾ Ð½Ð°Ð¶Ð¼Ð¾Ð² ÐºÐ½Ð¾Ð¿ÐºÑƒ "ÐºÑƒÐ¿Ð¸Ñ‚Ñ‬" Ð¸ Ð¿Ñ€Ð¾Ð¹Ñ‚Ð¸ Ð¿Ñ€Ð¾Ñ•Ñ‚Ñƒ Ñ€ÐµÐ³Ð¸Ñ•Ñ‚Ñ€Ð¿Ñ‚Ð¸. Ð”Ð°Ð»ìÐµÐµ Ð²Ñ‹ Ð¿Ð¾Ð¿Ð°Ð´ÐµÑ‚Ðµ Ð² Ñ•ÐµÑ•Ñ• Ð¾Ð½-Ð»Ð°Ð¹Ð½, Ð³Ð´Ðµ Ð²Ð¾Ð¼ Ð±Ð¸Ð¼ Ð¿Ð¾Ð¿Ð¾Ð»Ð½Ð¸Ñ‚Ñ‬ Ð¸Ð¼Ñ ÐºÐ¾Ð¼Ð¿Ð°Ð½Ð¸Ð¸, Ð¸ Ð¾Ñ•Ñ‚Ð¸Ñ‚Ñ‬ Ð¾Ñ•Ð½Ð¾Ð²Ð½Ñ‹Ðµ Ð¿Ð¾Ð¿Ð¾Ð»Ð½ÐÐ½Ð¸Ñ•Ñ‚Ð¬Ð½Ð¾Ñ•Ñ‚Ð¬.

Â

[Ð˜Ð½Ñ„Ð¾Ñ€Ð¼Ð°Ñ†Ð¸Ñ• Ð¾ Ð¿Ñ€Ð¾Ð´Ð°Ð²Ñ†Ðµ](#)