



ƆƆƆ, Ɔ^{1/4}Ɔ, Ñ†ƆμÑ•Ɔ°Ɔ, Ɔμ ƆƆƆμÑ...Ɔ^{1/2}Ɔ^{3/4}Ɔ»Ɔ^{3/4}Ɔ³Ɔ, Ɔ,

ƆƆƆ, Ɔ^{1/4}Ɔ, Ñ†ƆμÑ•Ɔ°Ɔ, Ɔμ ƆƆƆμÑ...Ɔ^{1/2}Ɔ^{3/4}Ɔ»Ɔ^{3/4}Ɔ³Ɔ, Ɔ,

ı»žı»ž

Ɔ—Ɔ°Ɔ´Ɔ°Ñ†Ɔ° 6-8

**(ƆžƆ±Ɔ^{3/4}Ñ€ÑƆ´Ɔ^{3/4}Ɔ²Ɔ°Ɔ^{1/2}Ɔ, Ɔμ Ɔ´Ɔ»Ñ•
Ɔ^{1/2}ƆμÑ,,Ñ,)**

ρÑƆ± 120



Ɔ—Ɔ°Ɔ´Ɔ°Ñ†Ɔ° 6.8 Ɔ Ɔ°Ñ•Ñ•Ñ†Ɔ, Ɔ°Ñ, ÑƆ Ɔ, Ñ•ƆžƆ°Ñ€Ɔ, Ñ, ƆμƆ»ÑƆ ƆžÑ€Ɔ^{3/4}ƆžƆ°Ɔ^{1/2}Ɔ^{3/4}Ɔ²Ɔ^{3/4}Ɔ¹ Ɔ°Ɔ^{3/4}Ɔ»Ɔ^{3/4}Ɔ^{1/2}Ɔ^{1/2}Ñ< Ɔ³Ɔ°Ɔ•Ɔ^{3/4}Ñ,,Ñ€Ɔ°Ɔ°Ñ†Ɔ, Ɔ^{3/4}Ɔ^{1/2}Ɔ, Ñ€ÑƆžÑŽ‰ƆμƆ¹ ÑƆÑ•Ñ, Ɔ°Ɔ^{1/2}Ɔ^{3/4}Ɔ²Ɔ°Ɔ, ƆžÑ€Ɔ, Ñ•Ɔ»ƆμƆ´ÑƆžÑŽ‰Ɔ, Ñ... Ɔ, Ñ•Ñ...Ɔ^{3/4}Ɔ´Ɔ^{1/2}Ñ<Ñ... Ɔ´Ɔ°Ɔ^{1/2}Ɔ^{1/2}Ñ<Ñ...: ƆžÑ€Ɔ^{3/4}Ɔ, Ɔ•Ɔ²Ɔ^{3/4}Ɔ´Ɔ, Ñ, ƆμƆ»ÑƆƆƆ^{1/2}Ɔ^{3/4}Ñ•Ñ, ÑƆ Ɔ°Ɔ^{3/4}Ɔ»Ɔ^{3/4}Ɔ^{1/2}Ɔ^{1/2}Ñ< ƆžƆ^{3/4} Ñ•Ñ<Ñ€ÑŽ G = 20000 Ɔ°Ɔ³ƆÑ†; Ɔ^{1/4}Ɔ^{3/4}Ɔ»ƆμƆ°ÑƆ»Ñ•Ñ€Ɔ^{1/2}Ɔ°Ñ• Ɔ^{1/4}Ɔ°Ñ•Ñ•Ɔ° Ñ•Ñ<Ñ€ÑŽ 55; Ɔ´Ɔ°Ɔ²Ɔ»ƆμƆ^{1/2}Ɔ, Ɔμ Ɔ² Ɔ^{1/2}Ɔ, Ɔ•ÑƆ Ɔ°Ɔ^{3/4}Ɔ»Ɔ^{3/4}Ɔ^{1/2}Ɔ^{1/2}Ñ< (Ɔ°Ɔ±Ñ•Ɔ^{3/4}Ɔ»ÑŽÑ, Ɔ^{1/2}Ɔ^{3/4}Ɔμ) 1,47 ƆœƆŸƆ°.

ƆšƆ^{3/4}Ɔ»Ɔ, Ñ†ƆμÑ•Ñ, Ɔ²Ɔ°, Ñ•Ɔ^{3/4}Ñ•Ñ, Ɔ°Ɔ²Ñ< Ɔ, Ñ, ƆμƆ^{1/4}ƆžƆμÑ€Ɔ°Ñ, ÑƆÑ€Ñ< ƆžƆ^{3/4}Ñ, Ɔ^{3/4}Ɔ°Ɔ^{3/4}Ɔ², ƆžƆ^{3/4}Ñ•Ñ, ÑƆžƆž‰Ɔ, Ñ... Ɔ² Ɔ, Ñ•ƆžƆ°Ñ€Ɔ, Ñ, ƆμƆ»ÑƆ Ɔ, ÑƆÑ...Ɔ^{3/4}Ɔ Ñ•Ñ‰Ɔ, Ñ... Ɔ, Ɔ• ƆžƆμƆ^{3/4} (Ñ•Ɔ^{1/4}. Ñ€Ɔ, Ñ•. 1.3), ƆžÑ€Ɔ, Ɔ²ƆμƆ´ƆμƆ^{1/2}Ñ< Ɔ² Ñ, Ɔ°Ɔ±Ɔ». 2.11.

Таблица 2.11

Поток	Объемная часть на рне. 1,3	Состав		Число молей на 100 кмоль сырья	T, K
		компо- зиция	мольная доля		
Флегма из колонны в испаритель	$R + V_R$	C_3H_8 C_4H_{10} C_5H_{12}	0,078 0,719 0,203	158,4	378
Нижний продукт колонны (сырье из конденсата)	K	C_3H_8 C_4H_{10}	0,000 0,665	0,0	378

Đ“Đ³¼Ń€Ń•Ń‡Đ,Đ¼ Ń,ĐμĐ¿Đ»Đ³¼Đ½Đ³¼Ń•Đ,Ń,ĐμĐ»ĐμĐ¼ Đ² Đ,Ń•Đ¿Đ°Ń€Đ,Ń,ĐμĐ»Đμ, Đ°Đ°Đ° Đ¿Ń€Đ°Đ²Đ,Đ»Đ³¼, Ń•Đ²Đ»Ń•ĐμŃ,Ń•Ń• Đ²Đ³¼Đ°Ń•Đ½Đ³¼Đ¹ Đ¿Đ°Ń€.

Đ' Ń€ĐμĐ•ŃƒĐ»Ń€Ń,Đ°Ń,Đμ Ń€Đ°Ń•Ń‡ĐμŃ,Đ° Đ,Ń•Đ¿Đ°Ń€Đ,Ń,ĐμĐ»Ń• Đ½ĐμĐ³¼Đ±Ń...Đ³¼Đ'Đ,Đ¼Đ³¼ Đ³¼Đ¿Ń€ĐμĐ'ĐμĐ»Đ,Ń,Ń€ ĐμĐ³Đ³¼ Đ¿Đ³¼Đ²ĐμŃ€Ń...Đ½Đ³¼Ń•Ń,Ń€ Ń,ĐμĐ¿Đ»Đ³¼Đ³¼Đ±Đ¼ĐμĐ½Đ° Đ, Đ°Đ³¼Đ»Đ,Ń‡ĐμŃ•Ń,Đ²Đ³¼ Đ³Ń€ĐμŃŹŃ%ĐμŃŹ Đ¿Đ°Ń€Đ°. Đ~Ń•Ń...Đ³¼Đ'Đ½Ń«Đμ Đ'Đ°Đ½Đ½Ń«Đμ Đ° Ń€Đ°Ń•Ń‡ĐμŃ,Ńƒ Đ,Ń•Đ¿Đ°Ń€Đ,Ń,ĐμĐ»Ń• Đ¿Đ³¼Đ»ŃƒŃ‡Đ°ŃŹŃ,Ń•Ń• Đ² Ń€ĐμĐ•ŃƒĐ»Ń€Ń,Đ°Ń,Đμ Ń€Đ°Ń•Ń‡ĐμŃ,Đ° Ń€ĐμĐ°Ń,Đ,Ń,Đ,Đ°Đ°Ń†Đ,Đ³¼Đ½Đ½Đ³¼Đ¹ Đ°Đ³¼Đ»Đ³¼Đ½Đ½Ń«, Đ°Đ³¼Ń,Đ³¼Ń€ŃƒŃŹ Đ³¼Đ½ Đ³¼Đ±Ń•Đ»ŃƒĐ¶Đ,Đ²Đ°ĐμŃ,.

ĐŸĐ°Ń€Đ°Đ¼ĐμŃ,Ń€Ń« Đ³Ń€ĐμŃŹŃ%ĐμĐ³Đ³¼ Đ¿Đ°Ń€Đ° Đ'Đ³¼Đ»Đ¶Đ½Ń« Đ±Ń«Ń,Ń€ Đ²Ń«Đ±Ń€Đ°Đ½Ń« Ń,Đ°Đ°, Ń‡Ń,Đ³¼Đ±Ń« Đ³¼Đ±ĐμŃ•Đ¿ĐμŃ‡Đ,Ń,Ń€ Đ² Đ,Ń•Đ¿Đ°Ń€Đ,Ń,ĐμĐ»Đμ Đ'Đ³¼Ń•Ń,Đ°Ń,Đ³¼Ń‡Đ½Đ³¼ Đ²Ń«Ń•Đ³¼Đ°Đ,Đ¹ Ń,ĐμĐ¼Đ¿ĐμŃ€Đ°Ń,ŃƒŃ€Đ½Ń«Đ¹ Đ½Đ°Đ¿Đ³¼Ń€.

Â

ĐŸĐ³¼Đ»ŃƒŃ‡Đ,Ń,Ń€ Đ'Đ°Đ½Đ½ŃƒŃŹ Đ•Đ°Đ'Đ°Ń‡Ńƒ Đ²Đ³¼Đ•Đ¼Đ³¼Đ¶Đ½Đ³¼ Đ½Đ°Đ¶Đ°Đ² Đ°Đ½Đ³¼Đ¿Đ°Ńƒ "Đ°ŃƒĐ¿Đ,Ń,Ń€" Đ, Đ¿Ń€Đ³¼Đ¹Ń,Đ, Đ¿Ń€Đ³¼Ń•Ń,ŃƒŃŹ Ń€ĐμĐ³Đ,Ń•Ń,Ń€Đ°Ń†Đ,ŃŹ. Đ"Đ°Đ»ĐμĐμ Đ²Ń« Đ¿Đ³¼Đ¿Đ°Đ'ĐμŃ,Đμ Đ² Ń•ĐμŃ€Đ²Đ,Ń• Đ³¼Đ½-Đ»Đ°Đ¹Đ½, Đ³Đ'Đμ Đ²Đ°Đ¼ Đ±ŃƒĐ'ĐμŃ, Đ¿Ń€ĐμĐ'Đ»Đ³¼Đ¶ĐμĐ½Đ³¼ Đ²Ń«Đ±Ń€Đ°Ń,Ń€ Ń•Đ¿Đ³¼Ń•Đ³¼Đ± Đ³¼Đ¿Đ»Đ°Ń,Ń« Đ, Đ³¼Đ¿Đ»Đ°Ń,Đ,Ń,Ń€ Đ•Đ°Đ°Đ•. ĐŸĐ³¼Ń•Đ»Đμ Đ¿Đ³¼Đ'Ń,Đ²ĐμŃ€Đ¶Đ'ĐμĐ½Đ,Ń• Đ³¼Đ¿Đ»Đ°Ń,Ń« Đ²Ń« Đ¿Đ³¼Đ»ŃƒŃ‡Đ,Ń,Đμ Đ•Đ°Đ°Đ•Đ°Đ½Đ½ŃƒŃŹ Đ•Đ°Đ'Đ°Ń‡Ńƒ. Đ—Đ°Đ'Đ°Ń‡Đ° Đ¿Ń€ĐμĐ'Ń•Ń,Đ°Đ²Đ»ĐμĐ½Đ° Đ²Đ²Đ,Đ'Đμ Ń•Đ°Đ°Đ½Đ³¼Đ² Đ,Đ. Đ»Đ,Ń,ĐμŃ€Đ°Ń,ŃƒŃ€Ń«. Đ' Ń•Đ»ŃƒŃ‡Đ°Đμ Đ²Đ³¼Đ•Đ½Đ,Đ°Đ½Đ³¼Đ²ĐμĐ½Đ,Ń• Đ•Đ°Ń,Ń€ŃƒĐ'Đ½ĐμĐ½Đ,Đ¹ Ń•Đ¼Đ³¼Ń,Ń€Đ, ŃƒŃ•Đ»Đ³¼Đ²Đ,Ń• Đ³¼Đ±Ń•Đ»ŃƒĐ¶Đ,Đ²Đ°Đ½Đ,Ń• Đ, Đ,Đ½Ń,,Đ³¼Ń€Đ¼Đ°Ń†Đ,ŃŹ Đ³¼ Đ¿Ń€Đ³¼Đ'Đ°Đ²Ń†Đμ.

[Đ'Đ½Ń,Đ³¼Ń€Đ¼Đ°Ń†Đ,Ń• Đ³¼ Đ¿Ń€Đ³¼Đ'Đ°Đ²Ń†Đμ](#)