

p-T-диаграмма состояния системы уран — кислород

ЛЕВИНСКИЙ Ю. В.

УДК 541.01.123:546.791

На основании анализа и обобщения экспериментальных данных предложена *p-T*-диаграмма состояния системы уран — кислород в интервале температур 800—3000° С и давлений 10^{-17} —10 атм (рис. 1), представляющая проекцию изотерм-изобар моновариантных реакций на плоскость *p-T*. При помощи этой диаграммы с использованием сведений о растворимости могут быть легко построены любые изобарные и изотермические сечения системы уран — кислород (рис. 2).

(№ 751/7737. Поступила в Редакцию 15/II 1974 г. Полный текст 0,5 а. л., 3 рис., 21 библиографическая ссылка.)

Левинский Ю. В. Изобарные сечения *p-T*-диаграммы состояния системы уран — кислород // Атомная энергия. — 1974. — № 4. — С. 339—344. — Библиография: 21 ссылка.

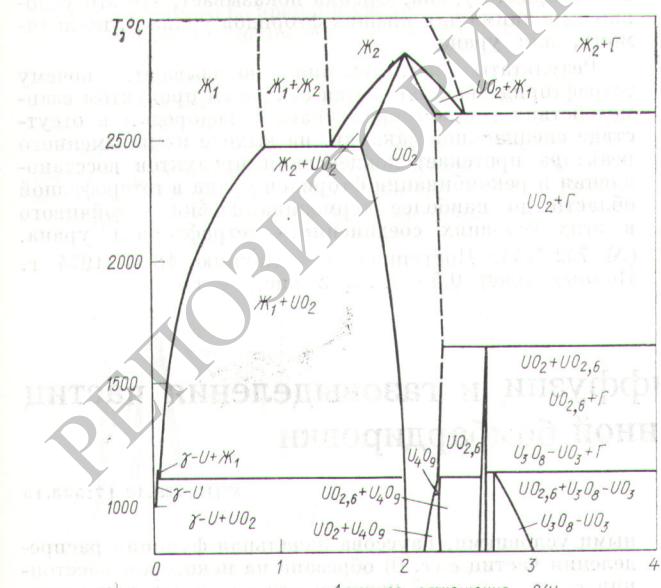


Рис. 2. Изобарные сечения диаграммы состояния системы уран — кислород при давлении 1 (а) и 10^{-6} атм (б).

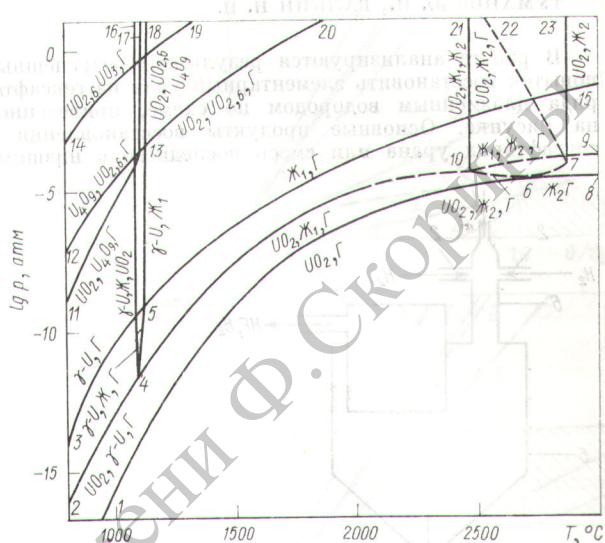


Рис. 1. *p-T*-диаграмма состояния системы уран — кислород.

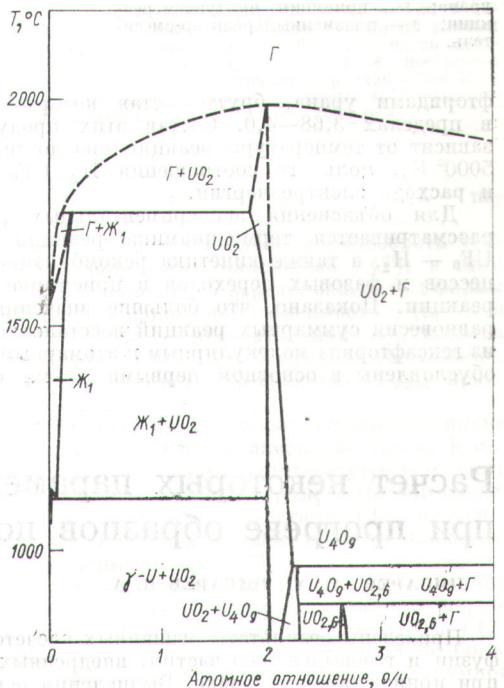


Рис. 2. Изобарные сечения диаграммы состояния системы уран — кислород при давлении 1 (а) и 10^{-6} атм (б).