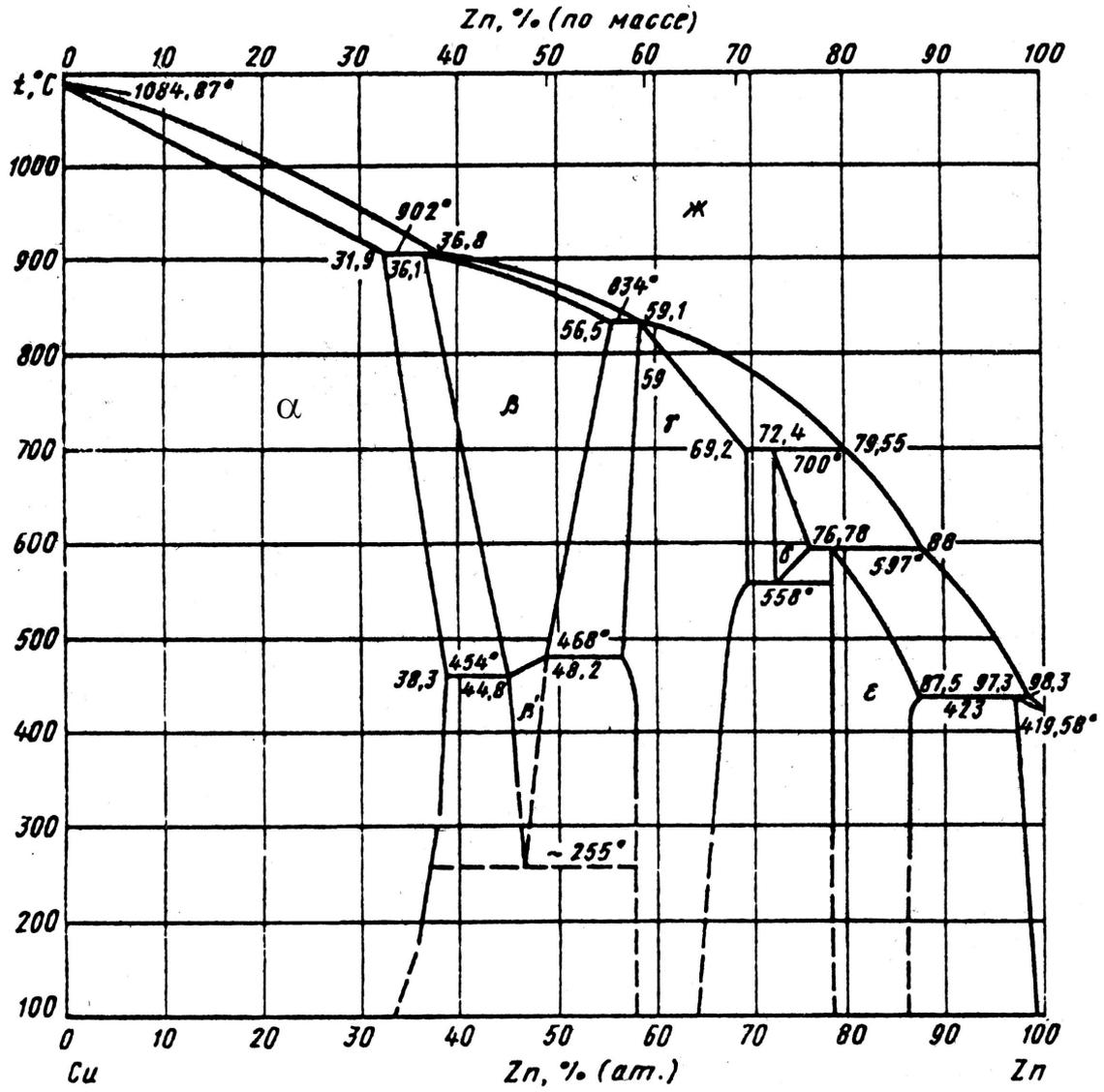


Fe—O

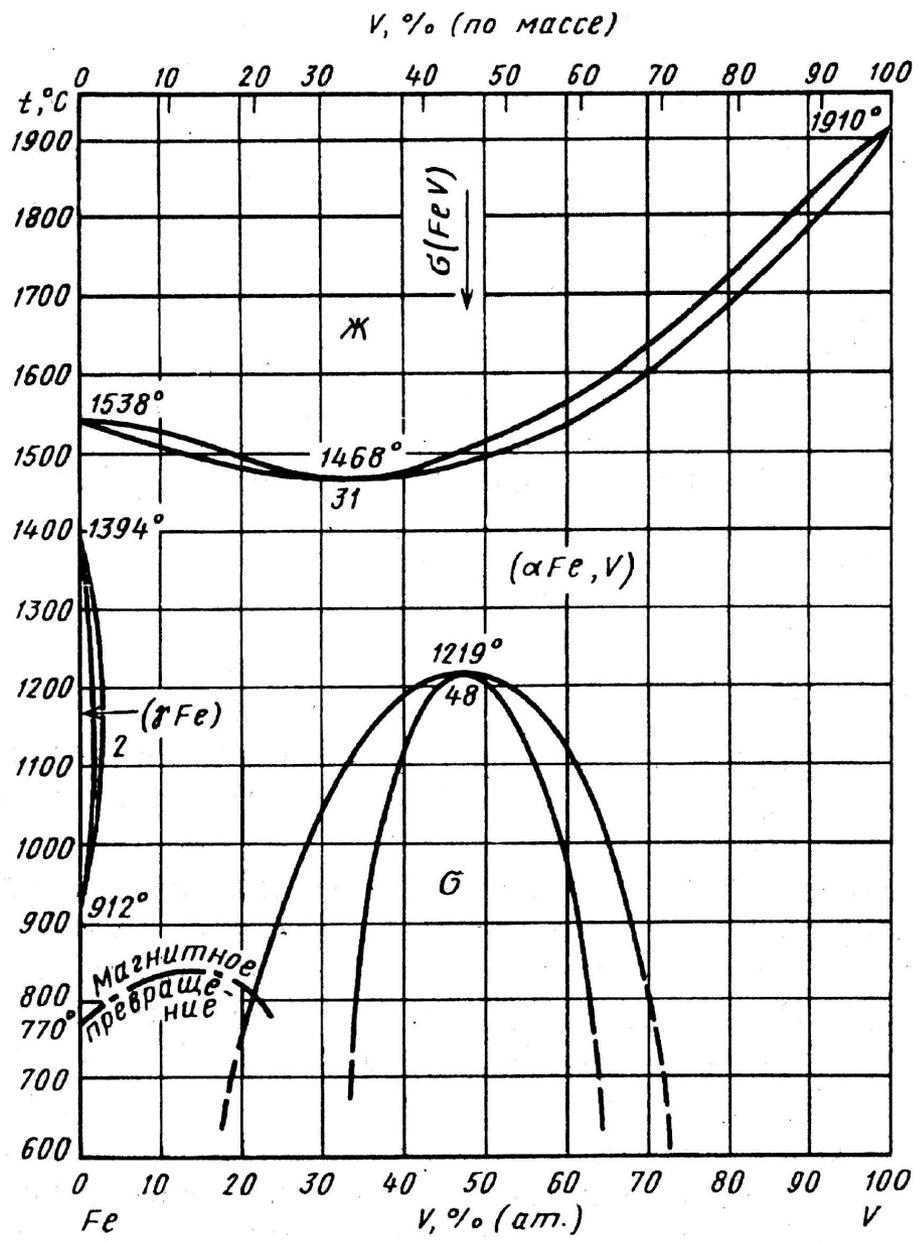


Cu-Zn

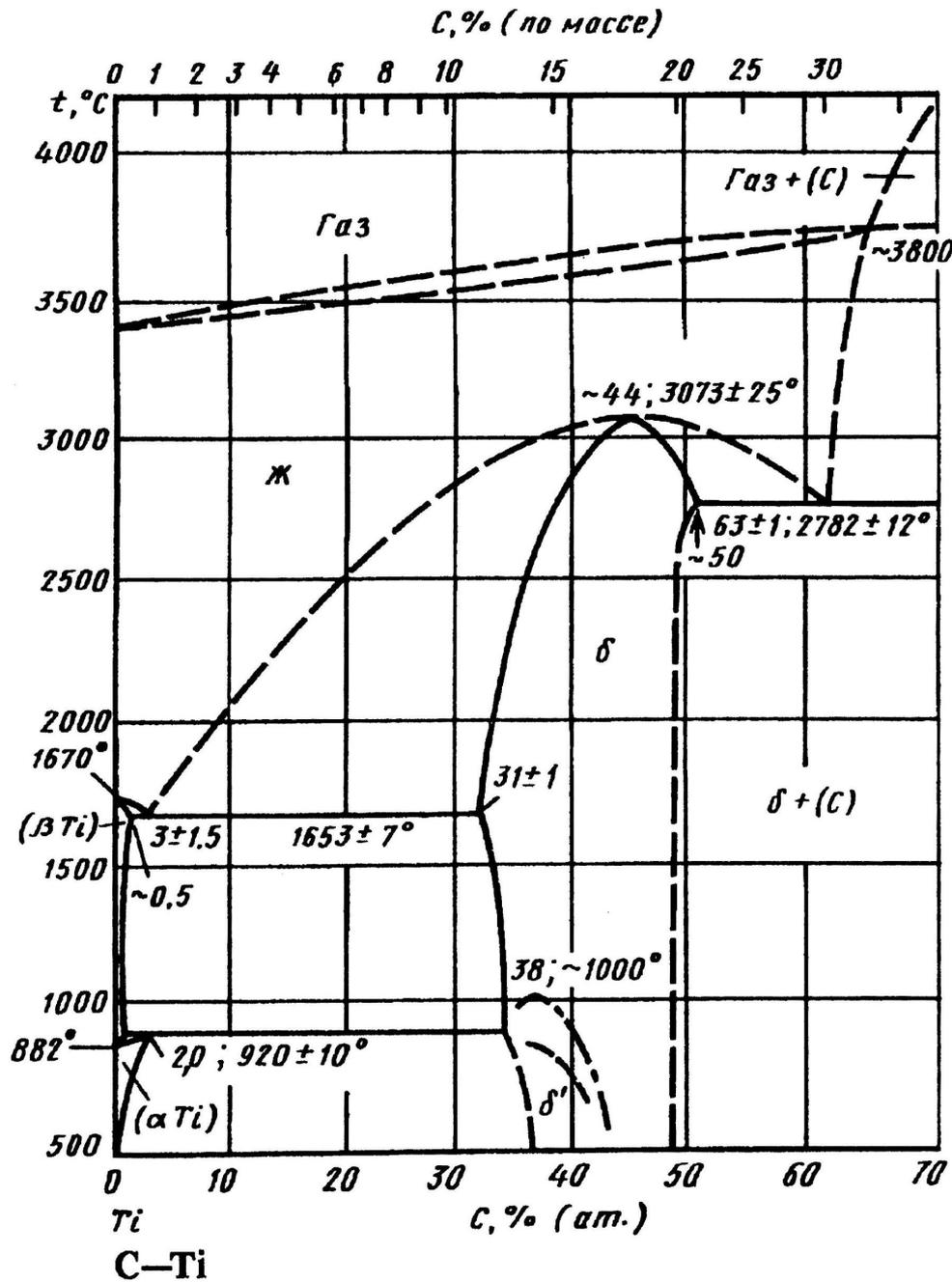
# Промежуточные фазы

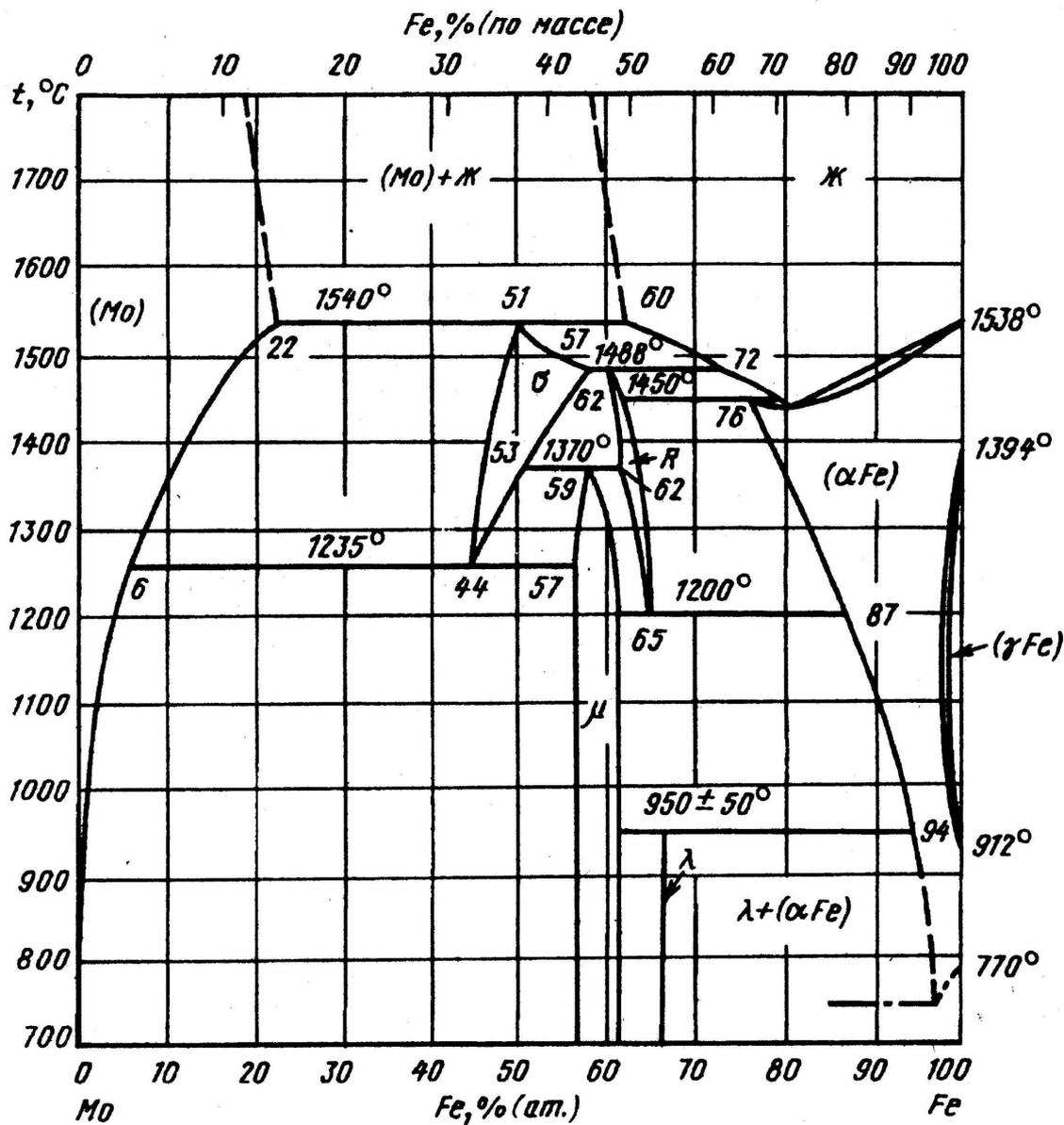
1. Электронные соединения (фазы Юм-Розери) – ПФ из двух металлов, мало различающихся по величине атомного диаметра, один из которых является одновалентным (Cu, Ag, Au, Li, Na) или переходным (Mn, Fe, Co, Ni), а другой - простым металлом с валентностью от 2 до 5 (Be, Mg, Zn, Al).

$e/n = 3:2$ ( $\beta$ )	ОЦК	CuBe, CuZn, Cu <sub>3</sub> Al
	Сложная кубическая с 20 атомами в ячейке	Au <sub>3</sub> Al
	ГП	AgZn, Ag <sub>3</sub> Al
$e/n = 21:13$ ( $\gamma$ )	Сложная с 52 атомами в ячейке	Cu <sub>5</sub> Zn <sub>8</sub> , Cu <sub>9</sub> Al <sub>4</sub>
$e/n = 7:4$ ( $\epsilon$ )	ГП	CuZn <sub>3</sub> , AgZn <sub>3</sub>



Fe-V





Fe—Mo