



Рис. 2. Конверсионные и потенциометрические кривые окислительного аминирования P_4 в растворе $Cu(PrCO_2)_2$ – Et_2NH – $PhMe$ – Py – O_2 при двух последовательных добавках P_4 (1, 2), 319 К, и концентрациях, моль/л: $Cu(PrCO_2)_2$ – $4.2 \cdot 10^{-1}$, Et_2NH – 2.9, P_4 – $2.6 \cdot 10^{-2}$, $PhMe$ – 1.9, Py – 6.2, O_2 – $1.5 \cdot 10^{-3}$.

циала пары $Cu(II)$ / $Cu(I)$ в катодную сторону до постоянного значения. Скачок потенциала ($\Delta\varphi$) в катодную сторону в атмосфере O_2 или Ag происходит в течение 0.5–2.0 мин. Величина $\Delta\varphi$, достигающая 0.5 В, и время, в течение которого происходит смещение φ в катодном направлении, не зависят от содержания O_2 в газовой смеси.

Окислительное аминирование тетрафосфора в присутствии хлоридов и карбоксилатов меди(II)

[Кат.] · 10	[Амин]	Состав раствора, моль/л				T, K	QO_2	k, л/(моль · с)	
		[P_4] · 10^2	[O_2] · 10^4	[$PhMe$]	[Py]			k_B	k_{OK}
$CuCl_2$ 3.0	$PhCH_2NH_2$ 1.8	3.3	13.2	2.8	6.2	323	4.0	8.8	0.5
$Cu(AcO)_2$ 5.5	1.8	3.4	7.8	1.9	7.4	353	5.1	14.0	1.6
$Cu(PrCO_2)_2$ 2.1	1.8	3.4	7.8	1.9	7.4	353	3.5	7.4	1.6
6.3	3.7	2.6	7.8	1.9	5.0	353	5.2	15.1	0.8
	Et_2NH								
4.2	2.9	2.6	9.9	1.9	6.2	319	5.0	17.9	1.3
$CuCl_2$ 3.0	1.9	3.3	14.9	2.8	6.2	313	4.0	8.8	0.6