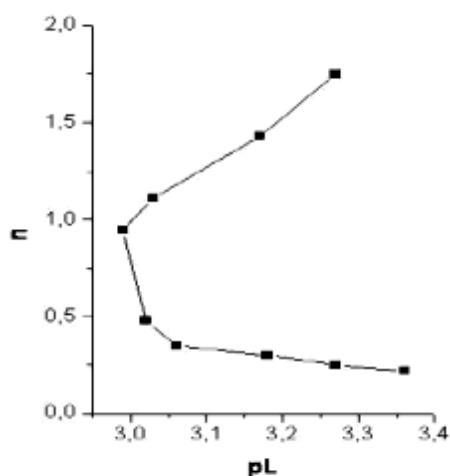


Таблица 1 - Значения функций образования Бъеррума комплекса ПВП- $Pd^{2+}$ , T = 298 K, I = 0,1 моль/л

Комплекс	pH	$[LH^+]$ моль/л	$[L]$ моль/л	$[L_K]$ моль/л	pL	n
ПВП – $Pd^{2+}$	4.07	$2.48 \cdot 10^{-4}$	$0.01 \cdot 10^{-5}$	$3.08 \cdot 10^{-3}$	6,89	2,99
	4,19	$6,01 \cdot 10^{-4}$	$0,04 \cdot 10^{-5}$	$2,73 \cdot 10^{-3}$	6,39	2,65
	4.30	$9,49 \cdot 10^{-4}$	$0,09 \cdot 10^{-5}$	$2,38 \cdot 10^{-3}$	6,09	2,31
	4,45	$13,00 \cdot 10^{-4}$	$0,15 \cdot 10^{-5}$	$2,03 \cdot 10^{-3}$	5,83	1,97
	4,60	$16,40 \cdot 10^{-4}$	$0,26 \cdot 10^{-5}$	$1,69 \cdot 10^{-3}$	5,59	1,64
	4,75	$19,80 \cdot 10^{-4}$	$0,44 \cdot 10^{-5}$	$1,35 \cdot 10^{-3}$	5,36	1,31
	4,95	$23,20 \cdot 10^{-4}$	$0,78 \cdot 10^{-5}$	$1,00 \cdot 10^{-3}$	5,11	0,97
	5,10	$26,60 \cdot 10^{-4}$	$1,20 \cdot 10^{-5}$	$0,66 \cdot 10^{-3}$	4,92	0,31

Константы устойчивости, найденные по кривым образования комплексов в системе координат n – pL при T = 298K, I = 0,1, представлены на рисунке 4 (при других значениях Т и I найдены аналогичным путем).

Рисунок 4 - Функция образования комплекса ПВП- $Pd^{2+}$  при T=298 K, I=0,1 моль/л

В таблице 3 представлены рассчитанные значения концентрационных и термодинамических констант устойчивости исследуемого комплекса. С увеличением ионной силы раствора прочность комплекса ПВП- $Pd^{2+}$  уменьшается.

Таблица 3 - Значения констант устойчивости полимерметаллического комплекса ПВП- $Pd^{2+}$  в водной среде

T, K	I	$lg\beta$
298	0	11,40
	0,10	11,60
	0,50	9,60
	1,00	9,60
318	0	25,62
	0,10	28,00
	0,50	13,10
	1,00	16,40
343	0	14,85
	0,10	14,60
	0,50	12,60
	1,00	11,00

Следует отметить, что увеличение температуры оказывает не однозначное влияние на исследуемый процесс: в интервале температур 298-318 K устойчивость комплекса возрастает, а в интервале температур 318-343 K наблюдается снижение прочности полимерного координационного соединения.