

Рис. 1: Кривые титрования

$$A = \frac{C_0(\Pi BA) - (C_0(NaOH) - C(NaOH))}{C_0(\Pi BA)}$$

Таблица 1:					
t, мин	V(HCl), мл	C(NaOH), M	t', М · мин	A	-ln A
0	_	0.0030	_	-	_
7.0	6.1	0.017	0.163	0.708	-0.345
14.0	5.6	0.015	0.277	0.682	-0.383
21.0	3.8	0.011	0.371	0.578	-0.549
28.0	3.0	0.009	0.443	0.532	-0.631
35.0	2.3	0.007	0.499	0.483	-0.728

По наклону кинетической кривой определяем константу гидролиза: $k=1.52\,M^{-1}\cdot min^{-1}$. Индукционный период реакции — 14 мин.

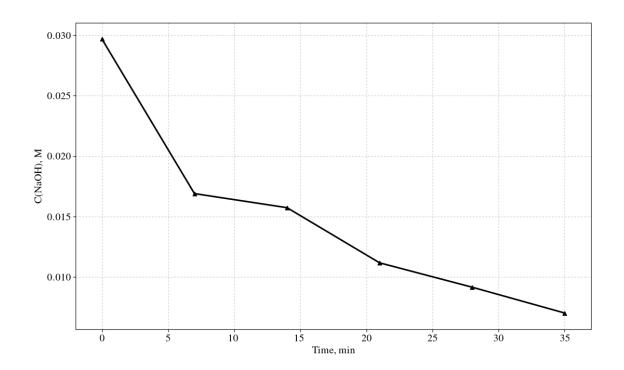


Рис. 2: Зависимость концентрации щелочи от времени

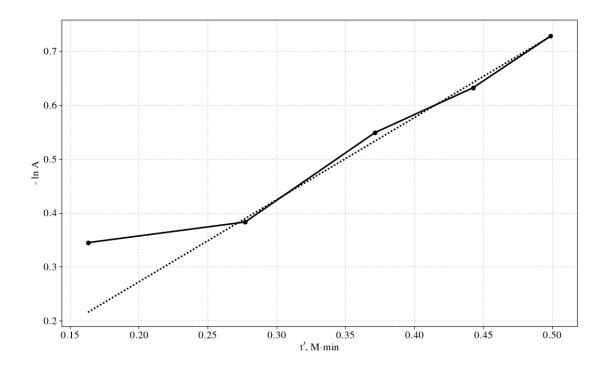


Рис. 3: Кинетическая кривая