Параметри виготовлення зразків

Зразок	Розчин,	ω, об/хв	t _d , xB	У3	Площа,	Примітка
	%				MM^2	
d51a					8.5	
d51b				TT:	12.5	
d51c				Hi	16	
d51d					8.5	
d52a				T014	18.5	Vpp=9.5 V
d52b				так	27.5	
d53a	3-4	5000	20		7	Перед відпалом
d53b					8	знаходився в
d53c				Hi	22	акустичному контакті (масло) з перетворювачем
d54a					12	Vpp=5 V
d54b				так	11.5	
d54c					14	

Висота бар'єру по CV-характеристикам

_				
Зразок	Висота бар'єру, еВ			
	1 МГц	100 кГц	10 кГц	
d51a	0.64	0.61	0.58	
d51b	0.67	0.66	0.63	
d51c	0.61	0.60	0.57	
d51d	0.63	0.63	0.58	
d52a	0.68	0.52	0.45	
d52b	0.68	0.56	0.49	
d53a	0.99	0.77	0.63	
d53b	0.90	0.78	0.66	
d53c	0.96	0.79	0.65	
d54a	1.0	0.81	0.54	
d54b	0.66	0.57	0.41	
d54c	0.83	0.57	0.51	

Прямі вольт-амперні характеристики, виміряні при Т=297 К, апроксимувалися відповідно до одно- або дво-діодної моделі:

$$J = J_0 \left\{ \exp \left[\frac{q \left(V - JR_s \right)}{nkT} \right] - 1 \right\} + \frac{V - JR_s}{R_{sh}}$$

$$J = J_{01} \left\{ \exp \left[\frac{q \left(V - JR_s \right)}{n_1 kT} \right] - 1 \right\} + J_{02} \left\{ \exp \left[\frac{q \left(V - JR_s \right)}{n_2 kT} \right] - 1 \right\} + \frac{V - JR_s}{R_{sh}}$$

Зразок	J_0 , A/M ²	n	Rs, Om m ²	Rsh, Om m ²
d51a	0,047	3,15	3e-4	багато
	6e-5	1,74		
d51b	0.032	2.93	6.6e-4	8
	6e-9	0.97		
d51c	0,23	3,93	7.7e-4	1,5
	4e-8	0,96		
d51d	2,33	3,5	0,001	багато
d52a	0,02	0,90	0,009	0,11
d52b	0,054	0,94	0,004	0,22
d53a	0.008	2,41	0.011	3.4
	1e-14	0.46		
d53b	0.053	3.1	0.011	багато
	4e-5	1.1		
d53c	0.24	2.23	0.017	багато
	6e-5	0.51		
d54a	0.09	1.7	9.5e-3	0.045
	1e-6	0.42		
d54b				
d54c	0,054	1,80	3.7e-3	багато