

**❖ NUCLEAR  
EMULSIONS  
SLAVIC IN  
2012-13**





## 1. IN BECQUEREL PROJECT

January 2012: 100 plates (9 cm x 12 cm, thickness emulsion layer ~ 100,  $\mu$   
Em.No: 14S, 20S, 21S)

November 2012: 50 plates (9 cm x 12 cm, thickness emulsion layer ~ 180,  $\mu$   
Em.No: 25S)

Mart 2013: 100 plates (9 cm x 12 cm, thickness emulsion layer ~ 100,  $\mu$  Em.No:  
30S)

June 2013: 100 plates (9 cm x 12 cm, thickness emulsion layer ~ 100,  $\mu$   
Em.No: 34S)

Emulsion was irradiated: neutrons 14MeV (DVIN);  $\mu$ -mesons (CERN); 8He, Kr, Xe, 9C, 13O (JINR); Femtosecond laser (MOSCOW STATE UNIVERSITY) and many other works.

There were many reports about these works

## **2. TESTING EMULSION**

**In the period of 2012 - 13**

**we estimated 10 emulsion numbers**

**As an example the following tables  
are presented**

Обознач. образца	Дата Облуч.	Чем	Дата Обраб.	Прояв.	Режим	Толщина		Коэфф. усадки	Вуаль	Ионизация	Примечание
						обр. слой	слой до обр				
29_30C-1	06.03.2013	мед р	11.03.2013	Ам	20-20	64,8	115	1,77	0,80	48,60±3,03	
29_30C-2	06.03.2013	мед р	19.03.2013	Ам	20-20	62,80	115	1,83	0,78	45,70±3,74	
29_30C-3	17.03.2013	пр. маркир	18.03.2013	Ам	20-20		115			не измерялось	
29_30C-4	06.03.2013	Хе	18.03.2013	Ам	20-20		115			не измерялось	
29_30C-5	17.03.2013	d 4GeV	19.03.2013	Ам	20-20	67,3	115		0,95	20,63±4,35	
29_30C-6	17.03.2013	d 4GeV	19.03.2013	Ам	20-20	63,0	115	1,83	0,79	21,29±4,42	
29_30C-7							115			пока не обрзботан	
29_30C-8		Bi	18.03.2013	Ам	20-20	66,3	115		0,70	19,42±4,47	
28C-1	06.03.2013	мед р	11.03.2013	Ам	20-20	67,5	130	1,93	1,32	48,95±4,54	
28C-2	06.03.2013	мед р	18.03.2013	Ам	20-25	67,80	130	1,92	1,17	51,58±2,77	
28C-3	17.03.2013	d 4GeV	19.03.2013	Ам	20-20	69,50	130	1,87	0,84	19,4±4,23	
28C-4	17.03.2013	d 4GeV	19.03.2013	Ам	20-20	71,7	130	1,81	0,97	17,37±4,67	
28C-5							130			пока не обрзботан	
28C-6		Bi	19.03.2013	Ам	20-20	72,0	130	1,81	0,83	16,32±3,59	

Обозначение образца	Дата облучения	Чем	Дата обработки	Прояв.	Режим	Толщина		Коэфф. усадки	Вуаль	Ионизация	Примечание
						обр. слой	слой до обр				
29_30C-1	06.03.2013	мед р	11.03.2013	Ам	20-20	64,8	100	1,54	0,80	48,60±3,03	
29_30C-2	06.03.2013	мед р	19.03.2013	Ам	20-20	62,80	100	1,59	0,78	45,70±3,74	
29_30C-3	17.03.2013	П маркир	18.03.2013	Ам	20-20		100				не измерялось
29_30C-4	06.03.2013	Хе	18.03.2013	Ам	20-20		100				не измерялось
29_30C-5	17.03.2013	d 4GeV	19.03.2013	Ам	20-20	67,3	100	1,49	0,95	20,63±4,35	
29_30C-6	17.03.2013	d 4GeV	19.03.2013	Ам	20-20	63,0	100	1,59	0,79	21,29±4,42	
29_30C-7							100				пока не обработан
29_30C-8		Bi	18.03.2013	Ам	20-20	66,3	100	1,51	0,70	19,42±4,47	
28C-1	06.03.2013	мед р	11.03.2013	Ам	20-20	67,5	130	1,93	1,32	48,95±4,54	
28C-2	06.03.2013	мед р	18.03.2013	Ам	20-25	67,80	130	1,92	1,17	51,58±2,77	
28C-3	17.03.2013	d 4GeV	19.03.2013	Ам	20-20	69,50	130	1,87	0,84	19,4±4,23	
28C-4	17.03.2013	d 4GeV	19.03.2013	Ам	20-20	71,7	130	1,81	0,97	17,37±4,67	
28C-5							130				пока не обработан
28C-6		Bi	19.03.2013	Ам	20-20	72,0	130	1,81	0,83	16,32±3,59	