

**Результаты исследований водных растворов,
активированных бесконтактно (13.05.2004)
на установке "ИКАР"(мод.04)**

МТ-5-02 (миллиосмометр-криоскоп термоэлектрический),
АСЭ-1 (анализатор серы рентгеновский энергодисперсионный)

Предварительные измерения параметров равновесных и неравновесных (активированных бесконтактно) сред (жидкостей) на данных приборах показали:

**Влияние бесконтактной активации на температуру кристаллизации жидкостей
Миллиосмометр-криоскоп термоэлектрический типа МТ-5-02**

вещество	Т замерзания, °С		ОВП мВ	
	Контроль	БАЖ	Контроль	БАЖ
Дистиллированная вода	0,001 ± 0,004	0,007 ± 0,004	100	-500
0,9% р-р NaCl	0,526 ± 0,004	0,497 ± 0,004	110	-330
Молоко	0,491 ± 0,004	0,568 ± 0,004	120	-543
1% р-р KMnO ₄	0,028 ± 0,004	0,017 ± 0,004	450	350

**Влияние бесконтактной активации на % содержание серы в нефти
Анализатор серы рентгеновский энергодисперсионный АСЭ-1**

вещество	% содержание серы		Уменьшение Контроль - БАЖ
	Контроль	БАЖ	
нефть	2,4363 ± 0,0089	2,1009 ± 0,0051	13,8%
нефть + комплексон	2,9446 ± 0,0186	2,4583 ± 0,016	16,5%