

Спектры отражения плёнок оксида вольфрама при электрохромном эффекте

Д.А.Елисеенко

*Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет

им. В. И. Ульянова (Ленина) "ЛЭТИ"

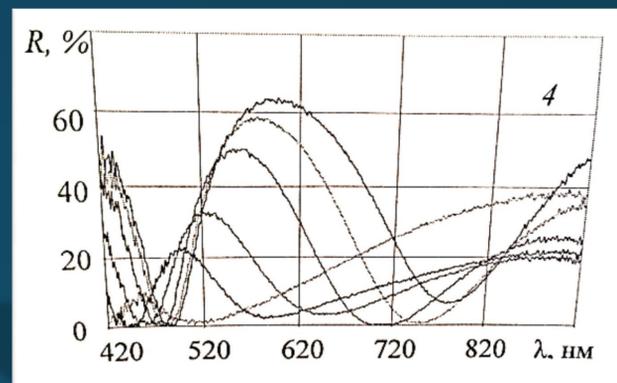
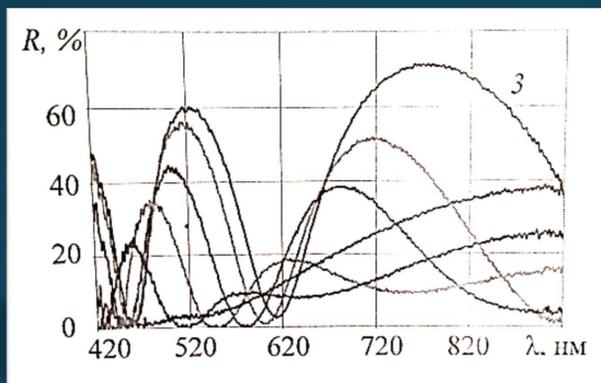
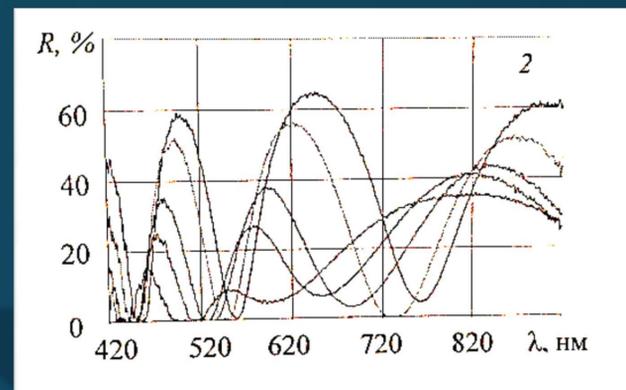
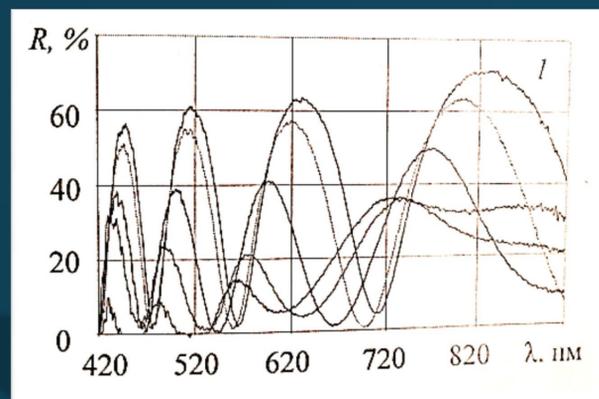
**Институт химии силикатов им. И. В. Гребенщикова РАН



Технологические режимы роста плёнок

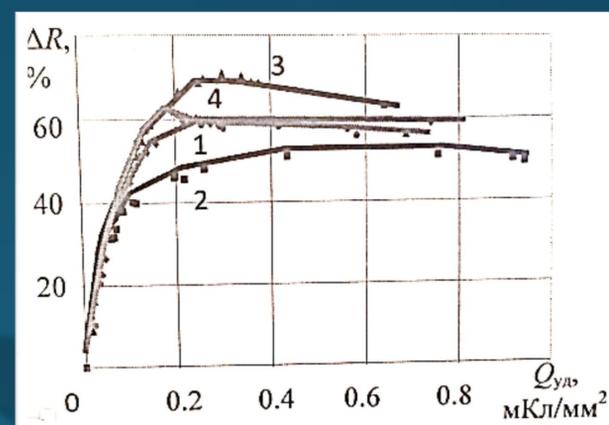
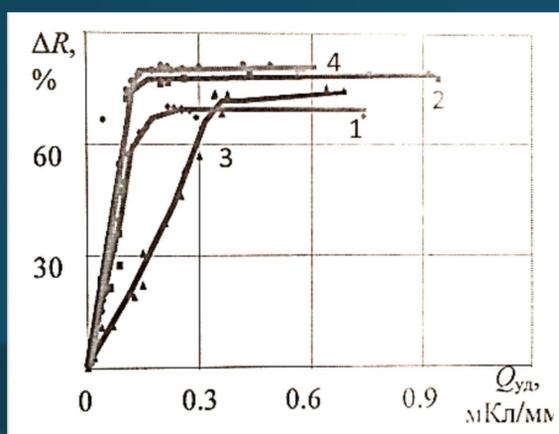
Номер образца	1	2	3	4
Плотность тока, mA/cm^2	8		5	
Расстояние мишень-подложка, мм	40	65	40	65

Спектры отражения всех образцов при увеличении инжектированного заряда



*Номера соответствуют номерам образцов

Относительное изменение коэффициента ΔR



В видимом диапазоне длин волн (420-700 нм)

Во всем диапазоне измерений (420-920 нм)

Результаты вычислений интеграла от спектра отражения

Номер образца		1		2		3		4	
Диапазон измерения, λ нм		420-700	420-920	420-700	420-920	420-700	420-920	420-700	420-920
R_{int}	Неокрашенный	38.1	45.3	39.2	39.8	35.6	47.2	46.8	38.6
	Окрашенный	7.3	16.3	7.9	19.5	7.8	13.2	6.7	12.1

Исследования проводятся при поддержке РФФ (грант 15-19-00076)