



Рисунок 3 – Остаточная концентрация метиленового голубого в растворах:
 а – АУ на основе РШ с активацией; б – АУ на основе СГО с активацией; г - АУ на основе РШ без активации; д – АУ на основе СГО без активации.

В таблицах 1–4 приведены результаты, полученные в ходе эксперимента. Для каждого значения оптической плотности на градуировочном графике по оси X определяется соответствующее значение концентрации раствора после контактирования с активным углем. Далее на основании полученных значений по формуле (1) определяется адсорбционная способность угля. Масса образцов 0,1 г, объем метиленового голубого 25 мл, объем дистиллированной воды 50 мл, объем осветленного раствора 5 мл.

Таблица 1 - Результаты испытания АУ на основе РШ с активацией

D			<D>	C, мг/дм ³	X, мг/г
0,135	0,135	0,135	0,135	15	371,25
0,140	0,140	0,140	0,140	18,5	370,375
0,136	0,136	0,136	0,136	15,5	371,125
0,139	0,139	0,139	0,139	18	370,5
0,141	0,141	0,141	0,141	19	370,25

Таблица 2 - Результаты испытания АУ на основе СГО с активацией

D			<D>	C, мг/дм ³	X, мг/г
0,230	0,230	0,230	0,230	60	225
0,231	0,231	0,231	0,231	60,5	223,75
0,245	0,245	0,245	0,245	71	197,5
0,241	0,241	0,241	0,241	69	202,5
0,221	0,221	0,221	0,221	56	235

Таблица 3 - Результаты испытания АУ на основе РШ без активации

D			<D>	C, мг/дм ³	X, мг/г
0,360	0,360	0,360	0,360	120	75
0,361	0,361	0,361	0,361	121	72,5
0,359	0,359	0,359	0,359	119	97,5
0,358	0,358	0,358	0,358	118	80
0,356	0,356	0,356	0,356	116	85

Таблица 4 - Результаты испытания АУ на основе СГО без активации