

Al_2O_3 или Ta_2O_5 .

Таблица 1. Влияние состава раствора на скорость осаждения (V_{Ag}), толщину (δ_{Ag}), качество Ag-осадка (на образцах-пробирках) в разных системах химического серебрения

№ р-ра	Состав	С, моль/л (мл/л)	V_{Ag} , мг/(см ² · час)	δ_{Ag} , мкм	Качество Ag-осадка на Д-образце
1	AgNO ₃ NH ₄ OH(25%) NaOH ИС	0,029 (75) 0,375 0,041	0,34	0,05	Светло-серое, блестящее, сплошное
2	AgNO ₃ NH ₄ OH(25%) NaOH Глюкоза	0,029 (15) 0,175 0,028	0,32	0,10	Светло-серое, блестящее, сплошное
3	AgNO ₃ NH ₄ OH(25%) NaOH KNaC ₄ H ₄ O ₆ ·4H ₂ O	0,029 (12) 0,125 0,028	0,20	0,025	Светло-серое, блестящее, сплошное, тонкое

Список литературы:

1. Шалкаускас М. Химическая металлизация пластмасс / М. Шалкаускас, А. Ваškyлис – Л.: Химия, 1985. – 144 с.
2. Ардамацкий А.Л. Изготовление оптических деталей: Учебн. Пособие / Под ред. С.И. Фрейберга.-М.: Гос. изд. оборон. промышл., 1955. – С. 465 – 477.
3. Калугін В.Д. Особливості прояву ефекту гідродинамі-

чного обмеження швидкості хімічного осадження срібла в розчинах з різними відновлювачами / В.Д. Калугін, В.В. Лукянченко, Н.С. Опалева, О.В. Сидоренко, О.А. Бешенцева // Укр. хім. журн. – 2012. – V.78. – № 11 – 12. – С. 35 – 40.

CHEMICAL SILVERING OF THE POWDERS Al_2O_3 AND Ta_2O_5 USER FOR BACTERICIDAL PROTECTION OF METAL IMPLANTS

V.D. Kalugin, V.V. Lukynchenko, N.S. Opaleva, O.V. Sidorenko, V.V. Tiutiunic

Experimentally established the possibility of a significant increase in the bactericidal protection of metallic implants (Ti et al.) using the coated of silver-plated chemically dispersed powders Al_2O_3 or Ta_2O_5 .

Key words: chemical silvering; Al_2O_3 and Ta_2O_5 powders; bactericidal properties.