

УДК 621.7.014; 669.017.539

Механические и триботехнические свойства газопламенных покрытий на основе отходов твердого сплава (часть 2)

Горанский Г.Г.

Научно-технологический парк БНТУ "Политехник"

Механические и триботехнические свойства газопламенных покрытий из композиций на основе отходов WC-Co (часть 1) приведены в таблице.

Таблица 1 - Механические и триботехнические свойства покрытий

Материал покрытия	HRA	Пористость, %	Прочность адгезии, МПа	Износ, мкм/км		Коэффициент сухого трения по стали
				Образец	Контртело	
Сталь 45 (закалка ТВЧ, эталон)	50-52		-	6,8	2,2	0,81
WC-Co	64-68	6-8	32-35	2,9	5,1	0,82
WC-Co + 2 % ВГ	64-68	3-5	40-45	2,7	4,9	0,79
WC-Co + 6 % ВГ	64-68	3-5	40-45	2,7	4,9	0,76
WC-Co + 10 % ВГ	60-64	1-3	48-55	2,1	4,6	0,72
WC-Co + 15 % ВГ	60-64	1-3	48-55	1,9	4,7	0,68
ПГ-10Н-01	56-60	до 10	36-42	3,8	5,4	0,76
WC-Co + 20 % ПГ-10Н-01	60-64	6-8	40-45	2,8	5,2	0,74
WC-Co + 30 % ПГ-10Н-01	60-62	3-5	40-45	2,6	5,2	0,72
WC-Co + 40 % ПГ-10Н-01	60-62	1-3	48-55	2,3	4,9	0,70
WC-Co + 50 % ПГ-10Н-01	60-62	1-3	48-55	2,7	5,1	0,74
WC-Co + 5 % ПР-БрОФ 10-1	62-64	до 10	36-42	2,8	4,9	0,74
WC-Co + 10 % ПР-БрОФ 10-1	60-62	6-8	40-45	2,6	4,6	0,66
WC-Co + 15 % ПР-БрОФ 10-1	58-60	до 5	40-45	2,3	4,2	0,61
WC-Co + 20 % ПР-БрОФ 10-1	56-58	1-3	40-45	2,3	4,1	0,56
WC-Co + 30 % ПР-БрОФ 10-1	50-52	1-3	36-42	2,7	4,3	0,56