

ПАРАМЕТРЫ ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ ЦИНК-ЛАМЕЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ В КАМЕРЕ СОЛЯНОГО ТУМАНА

Галкин Р.В., Калинина А.А., Чумаков В.И., Наумов В.И.

Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, 603950, г. Нижний Новгород, ул. Минина, 24, e-mail: 777aleksa777_87@mail.ru

Целью работы является оценка эффективности различных вариантов цинк-ламельных покрытий в условиях соляного тумана, имеющих следующие аббревиатуры: F – алюминий-ламельное покрытие на эпоксидном связующим (ЭПС) с добавлением 5% тефлона и 20% A1 ламелей; Zn-AT - 0 - цинк-ламельное покрытие на основе титаноксидного связующего (ТОС) с содержанием 80 % Zn; Zn-AT-50-50 - цинк-ламельное покрытие на основе ТОС с содержанием 93% Zn. E в качестве наполнителя использовали E ламели E E ламели E ламельное покрытие на основе ТОС с содержанием 84,2% E ли 7 % A1 ламелей; E ламелей; E ламельное покрытие на основе ТОС с 5% фторопласта E ламельное из нижнего слоя состава E ламенего алюминий-ламельного на основе ЭПС, содержащего 5% тефлона E ламельного слоя на основе ЭПС, содержащего 5% тефлона и 20%.

В таблице: γ_{np} и $\gamma_{\text{бар}}$ вклады протекторного и барьерного механизмов соответственно. $K_{\text{исп.}}$ – коэффициент использования цинка.

Покрытие	Кол-во	Толщина,	Время до	Кисп.	γпр, %	γбар, %
	слоев	MKM	появления	цинка,		
			коррозии, час	%		
F	1	15	240	0	-	-
Zn-AT 50-	1	15	600	100	91	9
50						
Zn-AT-0	1	15	500	100	79	21
Zn-AT-7	1	15	1500	90	30	70
Zn-ATF	1	15	1300	74	23	77
Zn-AT+F	2	15 + 5	> 4000	83	15	85
Zn-ATF + F	2	15 + 5	> 4000	58	14	86