

КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ПРИБОРОВ

УДК 535.317

АНТИКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА ДЕТАЛЕЙ ПРИБОРОВ

Студенты группы 113216 Николаевский А.Р., Каравай Д. Е.,
кандидат техн. наук, доцент М.И. Филонова
Белорусский национальный технический университет

Любой прибор работает в той или иной среде, которая непосредственно влияет на его характеристики такие как долговечность, прочность, точность и т. д. Долговечность прибора существенно зависит от того насколько хорошо детали приборов сопротивляются разрушению вызванному коррозией. Таким образом, детали приборов, работающие в химически активной среде, помимо определённого комплекса свойств, обеспечивающих прочность и технологичность конструкций, должны обладать способностью не подвергаться коррозионному разрушению, т.е. обладать коррозионной стойкостью.

Чтобы увеличить коррозионную стойкость можно выполнять детали из коррозионно-стойких материалов их применение может быть ограничено из-за экономического фактора или негодность в данной конструкции из-за ряда других характеристик. Для того чтобы повысить коррозионную стойкость у обычных материалов с на них наносят специальные покрытия. К наиболее распространенным видам покрытий относятся гальванические и химические покрытия.

В работе рассматриваются методы защиты деталей приборов от коррозии, также выделены преимущества и недостатки того или иного метода. В работе даются рекомендации о целесообразности применения различных методов антикоррозионной защите в приборостроении.

Литература

1. Колесников, К. С. Технологические основы обеспечения качества машин / К.С. Колесников, Г.Ф. Баладин, А.М. Дальский. – М.: «Машиностроение», 1990. – 254 с.

2. Зайцев, И.В. Технология электроаппаратостроения: Учеб. Пособие для вузов / И.В. Зайцев. – М.: Высш. школа, 1982. – 215 с.