

Изобретение относится к способу защиты конструкционных металлов от коррозии и может быть применено в судостроении, мостостроении, гидротехнических сооружениях, в энергетической и мясомолочной перерабатывающей отраслях промышленности.

Способ, согласно изобретению, включает измерение стационарного потенциала металла в агрессивной среде, определение значения защитного потенциала равного потенциалу обращения заряда поверхности металла, подачу на металл и поддержание установленного защитного потенциала от внешнего источника постоянного тока, причем значение защитного потенциала определяют путем поляризации системы металл-агрессивная среда периодическим током с обратным импульсом, быстрого разрыва внешней поляризующей цепи во время следования прямого и обратного импульсов тока, получения кривых изменения потенциалов во времени и фиксации значения потенциала в точке встречи кривых, соответствующей самопроизвольному спаду потенциалов от прямого и обратного импульсов тока.

Результат состоит в повышении степени защиты конструкционных металлов от коррозии.

П. формулы: 1

Фиг.: 2