Л.И. СОБОЛЕВА, канд. техн. наук (БрИИ)

ПОБЫШЕНИЕ ЭЗФЕКТИВНОСТИ ДЕЙСТВИЯ ИНГИВИТОРОВ КОРРОЗИЙ СТАЛИ В СЛАБОЩЕЛОЧНОЙ СРЕДЕ ВВЕДЕ — НИЕМ ГАЛОГЕНИЯ — ИОНА

Стальная арматура в желеообетонном изделии после 2 -3-х лет эксплуатации подвергается коррозии. Причиной является уменьшение рН поробой жидкости до 8 и ниже вследствие кармонизации Са(СН)2 углекислым газом воздуха [I]. Для снижения окорости коррозии в бетонну смесь с водой затворени водят ингибиторы коррозии стали и добавки стабилизирующие рК индкой фазы. Наибовее эффективным ингибитором признан на рит матрия, рекомендованный В.Б.Ратиновым и др. [2]. Однако эта добавка не относится к экологически нистым и характеризуется циклическим защитным эффектом.

Мы стремиливь найти ингибитор с более надежным защитыт и свойствами $[3/2]_{\rm L}$ исследованось влияние токих веществ , как ${\rm K_2Cr_2O_7}$, ${\rm Ma_2S_2O_3}$, ${\rm TH_2O}$, ${\rm H_3BO_3}$, ${\rm Ma_2B_4O_7}$. ${\rm IO~H_2O}$, как индивидуально так и в смеси. Изучалось влияние галогенид-иона. Установлено, что со временем спорость коррозии стали в растворе ${\rm Ca(Ol)_2}$ в присутствии галогениц-иона резко возрастает. Комплексная добавка ${\rm MaI}$ + ${\rm H_3BO_3}$ не эффектизна. Галогенид-ион усиливает ингибирующее действие бурн и силикота натрия, защитное действие комплексной добавки идентично действию нитрита натрия и превосходит его по стабильности во времени.

INTEPATAPA

- Москвин В.М., Иванов Ф.М., Алексеев С.Н., Груздев Е.А. Коррозия бетона и железобетона и методы их защиты. М. Стройиздат, 1980.
- 2. Ратинов В.Б., Розенберт Т.Н., Добавки в бетсн. М. 1973.
- 3. Авт. свид. 893938 . Естонная смесь. Соболева Л.И., Зинсвич З.К.
- 4. Соболева Л.И. Влияние добавок некоторых неорганических веществ на коррозионную стойкость арматурной стали и стойкость бетона. Строительство и архитектура. Известия Вузсв. 1977, №6.