ИНГИВИРУЮЩЕ ЛЕЙСТВИЕ ЛОВАВОК НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВЕШЕСТВ НА КОРРОЗИЮ АРМАТУРНОЙ СТАЛИ В ШЕЛОЧНОМ РАСТВОРЕ

Веренич Г.Г., Леонък Г.Н., Самосък Г.... Научный руководитель — к.т.н., и.о. доц. Л.И. Соболева

Сохранение устойчивости врматуры в железобетоне важно для обеспечения нажежности всей конструкции в целом /I/.Предлагаются добавки различного ингибирующего действия, вамедляющие скорость коррозии сталы в бетоне /2-4/.

В работе исследовалось влияние бихромата калия и силиката натрия на скорость коррозии стали в насыщенном растворе Са/ОН/2, нахомященся в соприкосновении с воздухом. Под действием  $\text{СО}_2$  воздуха сниженся щелочность раствора. В присутствии  $\text{NO}_2\text{SIO}_3$ :  $9\text{H}_2\text{O}$  этот процесс вначительно замедляется, что вызывает снижение скорости коррозии стали. Повышение концентрации добавки увеличивает её буферное действие.

При введении в насыщенный раствор Са/ОН/2 бихромата калия среда остается шелочной или приобретает кислую реакцию в зависимости от концентрации добавок. Величина рН в кислых растворах со временем почти не изменяется. Вобавка обладает довольно высоким ингибирующим действием. Установлени оптимальные концентрации добавки.

## ЛИТЕРАТУРА

- I. Алексеев С.Н. "Коррозия и защита арматуры в бетоне" M., 1968.
- 2. Акимова К.М. и Иванов Ф.М. О защите арматуры от корровим ингибиторами в агрессивных средах "Бетон и железобетон", \$2,1976.
- 3. Епишерлова С.Г. и Ратинов В.В. Зашита арматуры железобетонных ивделий от коррозии с помощью добавки  $NaNO_2$ . Сборник трупов НИИ Промышленного строительства, вып.2,М.,Стройиздат, 1973.
- 4. Соболева Л.И. Рлияние добавок некоторых неорганических веществ на корровивниую стойкость арматурной стали и механические свойства бетона. "Строительство и архитектура", № 6, 1977