ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНЫХ ДОЗ КОМПОНЕНТОВ ПОЛИМЕР-ШИНКОВОГО ИНГИБИТОРА

Войчевская Е.А.

Научные руководители - доц. В.В. Карасёв, ст.преп. В.Н. Яромский

В настоящее время все шире внедряются бессточные системы промышленного водоснабжения.

Особенно перспективными являются системы, в которых испольвуются биологически очищенные сточные воды. Однако указанные системы имеют существенные недостатки: биологические обрастания, корровия трубопроводов и арматуры.

Одним из эффективных методов борьбы с внутренней корровией грубопроводов неляется применение ингибиторов.

В данной работе представлени результати испытания полимер-цинкового ингибитора, компонентеми, которого были поливкрилемид /ПАА/ в соли цинка в соотношении 1:1. Кидкой средой при испытании являлась биологически очищенияя вода. В качестве образцов были приняты стальные пластины /сталь марки ОВ КПОМ/. Опыти проводились в статических условиях. Максимальная продолжительность опытов 240 часов. Установна для испытаний представляет собой открытый стеклянный резервуар, ваполненный биологически очищенной сточной водой, в которую на капроновых имтях подвешивались стальные образци.

В результате испытаний получено, что оптимальные довы компонентов ингибитора составили: ПАА - 10 мг/л и $Z n S O_4$ - 10 мг/л. На протяжении всего опыта биологические обрастания не наблюдались:

ЛИТЕРАТУРА

1. И.А. Розенфельд. Ингибиторы коррозии, Изд. "Химия", М., 1977.