**Тавадзе, Нанули Николаевна.**
Синергетический эффект неорганических ингибиторов при защите стали от коррозии в нейтральных средах : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.05. - Москва, 1984. - 154 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Тавадзе, Нанули Николаевна

ВВЕДЕНИЕ.

ГЛАВА I. ЛИГЕРАГУНШЙ ОБЗОР.

1.1. Взгляды на механизм защитного действия неорганических.ингибиторов в нейтральных. . , средах £.

1.1.1. Защита стали от коррозии ингибиторами . . окислительного типа.

1.1.2. Защита стали от коррозии ингибиторами не окислительного типа.

1.2. Влияние различных факторов на защитную способность неорганических ингибиторов

1.3. Эффект синергизма.

1.3.1. Эффект синергизма в кислых средах.

1.3.2. Эффект синергизма неорганических ингибиторов в нейтральных средах.

1.4. Выводы.

ГЛАВА П. МЕТОДИКА ЭКСПЕРИМЕНТА.

2.1. Подготовка образцов

2.2. Методика измерений и испытаний.

ГЛАВА Ш. ЖСПЕРШЕНТAJIЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

3.1. Исследование защитных свойств ингибиторов не окислительного типа.

3.2. Исследование защитных свойств,ингибиторов окислительного типа.

3.3. Синергетический эффект смесей ингибиторов . неокислительного и окислительного типа.

3.4. Исследование пассивирующих свойств неорганических ингибиторов методом химической пассивации.

3.5. Исследование кинетики катодных и анодных процессов потенциостатическим методом

3.5.1. Влияние неорганических ингибиторов и их смесей на кинетику катодного процесса

3.5.2. Влияние неорганических ингибиторов и их смесей на кинетику анодного процесса

3.6. Влияние воздушно-образованной окисной пленки на защитные свойства неорганических ингибиторов и их смесей.

3.7. Влияние растворенного в электролите кислорода на защитную способность неорганических инги-. биторов и их смесей.

3.8. Влияние коррозионной среды на защитную способность неорганических.ингибиторов и их смесей.

3.8.1. Коррозионное поведение стали, прошедшей предварительную обработку в растворах неорганических ингибиторов.

3.8.2. Коррозионное поведение стали, прошедшей предварительную обработку в растворе сульфат-иона, после введения в него ингибиторов и их смесей.

3.8.3. Влияние потенциала на защитные способности неорганических ингибиторов и их смесей?

3.9. Структурные исследования фазового состава защитных пленок, образующихся на поверхности стали под действием неорганических ингибиторов

3.10.Коррозионные испытания образцов из высокопрочной стали с применением смесей неорганических ингибиторов.

ВЫВОДЫ.