

ВПЛИВ ХІМІЧНОГО СКЛАДУ ФТОРИДНО-ОКСИДНОЇ СИСТЕМИ

НА ПРОНИКНІСТЬ ВОДНЮ

Стецура Т.О.

Науковий керівник – зав. каф «Технології неорганічних речовин та екології», проф.

док. техн. наук

Кожухар В. Я.

В наш час в металургійній промисловості спостерігається стійка тенденція росту долі якісних сталей у загальному об'ємі їх виробництва. Подальше збільшення долі і покращення властивостей якісних конструкцій сталей є актуальною задачею металургійної промисловості України.

Спосіб електрошлакового переплаву (ЄШП) – є одним із методів одержання високоякісних конструкційних сталей, переплав яких у більшості випадків супроводжується значною додатковою їх наводненістю. Саме поводження водню в процесах ЄШП в подальшому і вивчається.

У зв'язку із цим метою дійсної роботи є дослідження фізико - хімічних основ проникності водню флюсових розкладів.

Спосіб електрошлакового переплаву (ЄШП) - є одним із методів одержання високоякісних конструкційних сталей, переплав яких у більшості випадків супроводжується значною додатковою їх наводненістю. Саме поводження водню в процесах ЄШП в подальшому і вивчається.

В ході проведеної роботи був досліджений вплив хімічного складу фторидно-оксидної системи на проникність водню, а саме вивчення водневої проникності стандартних фторидно-оксидних шлаків. Було визначено - зі зростанням парціального тиску парів води росте й вміст водню в металі. Зазначена обставина дозволяє покращити ефективність зниження парціального тиску водяних парів у газовій фазі для забезпечення знижених значень водню у переплавляемому металі.