

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ХИМ. СОСТАВА И СТРУКТУРНЫХ ФАКТОРОВ НА КОРРОЗИОННУЮ СТОЙКОСТЬ УГЛЕРОДИСТЫХ И НИЗКОЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ

Руслан Ренатович Абсаликов

Студент 6 курса

Российская Федерация, г. Москва, Московский Государственный Технический Университет имени Н. Э. Баумана, кафедра «Материаловедение»

Научный руководитель: В. С. Крапошин,

доктор технических наук, профессор кафедры «Материаловедение»

В статье рассмотрены результаты промышленных испытаний различных марок сталей (скорость общей коррозии мм/год) в условиях Западной Сибири. Проанализированы благоприятные и неблагоприятные параметры химического состава. Исследована микроструктура образцов и проведены электрохимические испытания. Установлена положительная роль повышенного содержания в стали хрома и меди.

Литература

1. Завьялов В. В. Особенности коррозионного разрушения трубопроводов на нефтяных месторождениях Западной Сибири // Защита металлов. 2003. №3. С. 306-310.
2. Реформаторская И. И., Родионова И. Г., Бейлин Ю. А. и др. Роль неметаллических включений и микроструктуры в процессе локальной коррозии углеродистых и низколегированных сталей // Защита металлов. 2004. №5. С. 498-504.
3. Родионова И. Г., Бакланова О. Н., Зайцев А. И. О роли неметаллических включений в ускорении процессов локальной коррозии нефтепромысловых трубопроводов из углеродистых и низколегированных сталей // Металлы. 2004. №5. С. 13-18.
4. Родионова И. Г., Бакланова О. Н., Филиппов Г. А. и др. Роль неметаллических включений в ускорении процессов локальной коррозии металлоизделий из углеродистых и низколегированных сталей // Металлург. 2005. №4. С. 58-61.
5. Родионова И. Г., Бакланова О. Н., Шаповалов Э. Т. и др. О методах оценки коррозионной стойкости углеродистых и низколегированных трубных сталей в условиях эксплуатации нефтепромысловых трубопроводов // Металлург. 2005. №5. С. 44-50.