

УДК 620.17: 620.194

Т.А.Юркеник, Н.Д.Фалкина, М.С.Скоробогатов

ВЛИЯНИЕ КОРРОЗИИ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СПЛАВА ВМД-5

В эксплуатационных условиях под влиянием рабочей среды меняются многие свойства материалов. Коррозия в сочетании с действием механических напряжений является наиболее опасным явлением, снижающим прочность и долговечность металлических изделий.

Были проведены эксперименты по определению влияния степени деформирования растяжением на коррозионную стойкость, эксперименты проводились на стандартных образцах по стандартной методике.

Оценки коррозионной стойкости проводилась визуально и по определению потерь механических свойств и скорости коррозии.

При визуальном осмотре образцов, прошедших коррозионные испытания на общую коррозию и коррозию под напряжением, выявлено, что образцы с большей степенью остаточного удлинения наиболее подвержены поверхностной коррозии.

Анализ полученных результатов показал, что коррозионная стойкость испытанных образцов относится к четвертому баллу таблицы ГОСТа и к группе "стойких сплавов".