



Министерство образования и науки РФ
Томский государственный университет
Химический факультет
Лаборатория каталитических исследований
ул. А. Иванова, 49, г. Томск, 634050, Россия
тел. / факс (3822) 20-04-19
labcr@mail.tsu.ru, www.lcr.tsu.ru

АКТ ИСПЫТАНИЙ

от «14» июл 2015 г.

Заказчик: ООО «ИХТЦ»

Объекты испытаний: средство «Антиржавин» (ТУ 2458-001-67017122-2011), образцы металлов и сплавов

Образцы отобраны и представлены: заказчиком

Работа выполнена: на основании запроса заказчика

Цель испытаний: оценка коррозионного воздействия рабочих растворов средства «Антиржавин» на металлы и сплавы, установление концентраций рабочих растворов, в которых скорость коррозии материалов не превышает величины $0,2 \text{ г/м}^2 \cdot \text{ч}$.

Методика испытаний

Скорость коррозии металлов и сплавов в растворах средства «Антиржавин» оценивалась гравиметрическим методом (в соответствии с общими положениями ГОСТ 9.502) – путем измерения убыли массы образца, находящегося в испытуемом растворе в течении определенного промежутка времени. Испытания проведены при комнатной температуре ($25 \pm 4^\circ\text{C}$).

Для каждой концентрации средства «Антиржавин» и материала испытания проведены в трех повторениях (три параллельных измерения однотипных образцов). Результаты подвергнуты статистической обработке.

Результаты испытаний

Результаты испытаний приведены в таблице 1

Таблица 1 – Концентрации рабочих растворов средства «Антиржавин», в которых коррозионное воздействие на материал не превышает установленного значения $0,2 \text{ г/м}^2 \cdot \text{ч}$

Материал				
Ст. 3	Ст. нерж.	Алюминий	Медь	Латунь
1:2 (33,3 %)	1:2 (33,3 %)	> 1:20 (< 4,8 %)	1:5 (16,7 %)	1:2 (33,3 %)

Зав. ЛКИ, д.ф.-м.н.

м.н.с. ЛФХМА ТГУ

Лаборант-исследователь ЛКИ ТГУ

 И.А. Курзина

 Д.В. Новиков

 Д.В. Бестужева