

Supplementary material

Табл. 51. Относительная скорость коррозии сталей в различном состоянии.

Table 51. The relative corrosion rate of steels in different states.

Сталь Steel	Состояние стали Steel state	V_c/HB V_c/HB	V_c/σ_B V_c/σ_{TS}	$V_c/\sigma_{0.2}$ $V_c/\sigma_{0.2}$	V_c/δ V_c/δ
9MnSi5	Исходное (КЗ) Initial (CG)	$4.351 \cdot 10^{-10}$	$1.283 \cdot 10^{-10}$	$1.758 \cdot 10^{-10}$	$2.305 \cdot 10^{-9}$
	После РКУП-конформ (УМЗ) After ECAP-conform (UFG)	$4.314 \cdot 10^{-10}$	$1.396 \cdot 10^{-10}$	$1.849 \cdot 10^{-10}$	$1.000 \cdot 10^{-8}$
C10	Исходное (КЗ) Initial (CG)	$6.841 \cdot 10^{-10}$	$1.800 \cdot 10^{-10}$	$2.365 \cdot 10^{-10}$	$3.311 \cdot 10^{-9}$
	После РКУП (УМЗ) After ECAP (UFG)	$3.948 \cdot 10^{-10}$	$9.025 \cdot 10^{-11}$	$9.381 \cdot 10^{-11}$	$1.160 \cdot 10^{-8}$
C45	Исходное (КЗ) Initial (CG)	$5.447 \cdot 10^{-10}$	$2.364 \cdot 10^{-10}$	$3.221 \cdot 10^{-10}$	$5.556 \cdot 10^{-9}$
	Закалка + средний отпуск (КЗ) Hardening + medium tempering (CG)	$3.950 \cdot 10^{-10}$	$1.627 \cdot 10^{-10}$	$1.943 \cdot 10^{-10}$	$1.802 \cdot 10^{-8}$
	Закалка + высокий отпуск (КЗ) Hardening + high tempering (CG)	$7.589 \cdot 10^{-10}$	$2.157 \cdot 10^{-10}$	$2.533 \cdot 10^{-10}$	$2.125 \cdot 10^{-8}$
	После РКУП (УМЗ) After ECAP (UFG)	$6.395 \cdot 10^{-10}$	$1.862 \cdot 10^{-10}$	$2.049 \cdot 10^{-10}$	$4.361 \cdot 10^{-8}$