

Obsah

		str.
	Úvod	6
1	Potenciodynamické polarizační metody sledování náchylnosti k bodové korozi vysokolegovaných korozivzdorných ocelí a slitin NiCrMo	8
1.1	Principy použití modifikované metody CPP a popis této metody	10
1.2	Výběr prostředí pro použití modifikované metody CPP s ohledem na redox systémy a rychlost bodové koroze vysokolegovaných korozivzdorných materiálů v podmínkách zpracování odpadních vod z odsiřovacích zařízení	12
2	Příklady použití modifikované metody CPP pro posouzení vhodnosti provozního nasazení některých materiálů při zpracování odpadních vod z odsiřovacích zařízení	14
2.1	Příklady modelování elektrochemických podmínek výskytu bodové koroze pro vysokolegované korozivzdorné oceli odlišné struktury a s přilegovaným dusíkem	14
2.2	Příklady modelování elektrochemických podmínek výskytu bodové koroze pro superaustenitické korozivzdorné materiály odlišné kategorie	19
2.3	Použití modifikované metody CPP k modelování výskytu bodové koroze vysokolegovaných korozivzdorných ocelí a slitin NiCrMo v podmínkách možného omezení bodové koroze	23
3	Metoda stanovení CPT	32
3.1	Modely mechanismu bodové koroze a možnosti modelování podmínek výskytu tohoto napadení při použití metody stanovení CPT pro vysoce koncentrované roztoky CaCl ₂	33
3.2	Možnosti využití metody stanovení CPT pro simulaci vlivu hodnoty PREN na limitní podmínky použití vysokolegovaných korozivzdorných ocelí a slitin v prostředích simulujících zpracování odpadních vod z odsiřovacích zařízení	35
4	Potenciostatické polarizační metody a popis časového rozvoje bodové koroze u vysokolegovaných korozivzdorných ocelí a slitin za těchto podmínek	42
4.1	Základní principy matematického zpracování kinetiky nukleace a repasivace důlků při bodové korozi za potenciostatických podmínek a možnosti jejich využití	42
4.2	Příklady využití potenciostatické polarizační metody pro stanovení kinetických parametrů nukleace a repasivace důlků při bodové korozi vysokolegovaných korozivzdorných ocelí a slitin v prostředích simulujících zpracování odpadních vod z odsiřovacích zařízení	44
4.3	Základní vztahy pro popis kinetiky růstu důlků při bodové korozi za potenciostatických podmínek a možnosti jejich využití	48
4.4	Příklady využití potenciostatické polarizační metody pro stanovení kinetických parametrů růstu důlků při bodové korozi vysokolegovaných korozivzdorných ocelí a slitin v prostředí simulujícím zpracování odpadních vod z odsiřovacích zařízení	50
	Závěr	54
	Literatura	54