

STANOVENÍ ODOLNOSTI MATERIÁLŮ PROTI

EROZÍVNÍMU OPOTŘEBENÍ V KAPALINÁCH

S ČÁSTICEMI

ČSN 01 5088

JK -

Определение устойчивости материалов против эрозионного износа в жидкостях содержащих механические частицы

Material resistance determination against erosive wear by liquids with particles

Tato norma určuje způsob stanovení odolnosti kovových i nekovových materiálů proti erozivnímu opotřebení v kapalinách s tuhými částicemi na tryskacím zařízení.

Názvosloví

1. Pro názvosloví platí ČSN 01 5050.

Účel a význam zkoušky

2. Účelem zkoušky je stanovení poměrné odolnosti materiálů proti erozivnímu opotřebení na tryskacím zařízení za podmínek předepsaných touto normou. Poměrná odolnost proti erozivnímu opotřebení (ψ_{er}) je základním kritériem pro hodnocení materiálů z hlediska jejich chování v laboratorních podmínkách.

Poznámka: Podle výsledků laboratorních zkoušek lze usuzovat na odolnost materiálů proti erozivnímu opotřebení v kapalinách s částicemi v provozních podmínkách.

Podstata zkoušky

3. Zkouška odolnosti materiálů proti erozivnímu opotřebení v kapalinách s částicemi spočívá v opotřebování zkušebních těles a porovnávacích zkušebních těles na tryskacím zařízení za podmínek stanovených čl. 4.

Princip zkoušky

4. Na tryskacím zařízení (schéma viz příloha 1 - obr. 2) jsou otryskávána proudem kapaliny a částic současně 2 zkušební tělesa a 2 porovnávací zkušební tělesa. Výtoková rychlost proudu kapaliny s částicemi se mění v rozsahu 5, 5 až 27 m/s změnou průměru trysek v rozmezí 3 až 7 mm.

Účinnost od: 1. 4. 1974

00168