

OVĚŘOVÁNÍ ZTRÁTY HOUŽEVNATOSTI DRÁTU Z LEGOVANÝCH OCELÍ POMOCÍ RÁZOVÉ ZKOUŠKY

Krasij Andrij

Práce je zaměřena na návrh stroje, který by umožňoval stanovení houževnatosti drátu z pružinové oceli. Houževnatost materiálu patří mezi základní vlastnosti materiálů a je měřítkem křehko-lomového chování ocelí. Z pohledu historie bylo křehko-lomové chování materiálů příčinou nesčetných havárií strojů. Je tedy nezbytné si plně uvědomovat, jakými procesy a ať už výrobními nebo exploatačními ocel při výrobě a následném provozu prochází. Ke snižování houževnatosti materiálu může docházet např. vlivem nesprávného postupu tepelného zpracování, vystavování agresivním prostředí, nevhodně navrženými výrobními postupy atd. V úvodu práce jsou popsány jednotlivé druhy ocelí, které jsou běžně v praxi používané pro výrobu drátů. Dále jsou zde popsány postupy výroby drátů. Následující kapitola práce pojednává o mechanismech snižování houževnatosti, a to zejména ve vazbě na popouštěcí a vodíkovou křehkost.