

Evidenčný list publikácie – monografia/vysokoškolská učebnica

Meno autora/autorov	SHMATOV, Alexander - ŠOOŠ, Ľubomír - KRAJNÝ, Zdenko
Názov publikácie	<i>Termo - hydrochemické spracovanie nástrojových materiálov</i>
Typ publikácie (M- monografia; VŠ- vysokoškolská učebnica; S- skriptum)	M
Jazyk publikácie	Slovenský jazyk
Rok vydania	2014
Zaradenie publikácie podľa CREPČ	AAB - Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách
Citácia publikácie (podľa CREPČ)	SHMATOV, Alexander - ŠOOŠ, Ľubomír - KRAJNÝ, Zdenko. <i>Termo - hydrochemické spracovanie nástrojových materiálov</i> . 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2014. 103 s., 41 obr., 11 tab., [7,47] AH. ISBN 978-80-227-4253-5.
Označenie publikácie*	M-LS-06
Abstrakt/anotácia	<p>Hlavným cieľom práce je zvýšenie prevádzkovej trvanlivosti nástrojových materiálov termohydrochemickým spracovaním (THChO) vo vododisperzných sústavách.</p> <p>V práci bola urobená analýza podmienok prác rôznych nástrojov a požiadaviek na nástrojové materiály. Je definovaná morfológia, opotrebenie a tribotechnické vlastnosti rôznych nástrojových materiálov podrobených THChO vo vododisperzných prostrediach na základe žiaruvzdorných zlúčenín, uhlíka a keramických materiálov. S pomocou technológie syntézy boli vykonávané počítačové simulácie procesov THChO, čo môže opotrebovaniu povrchu v dôsledku nedostatku maziva. Bola vyvinutá jednoduchá neelektrolytická metóda termohydrochemického opracovania, čo umožňuje zvýšiť odolnosť nástrojov vyrobených z rôznych materiálov viac ako 1,8 krát v porovnaní so štandardom.</p> <p>Technológia môže byť široko používaná pre spevnenie rýchlo opotrebovaných nástrojov a technických parametrov používaných v stavebníctve, strojárstve, leteckom priemysle, priemysle plynu, ropy, energie a ďalších oblastiach. V záverečných kapitolách sú uvedené aplikácie technológie pre nástroje briketovacích strojov a dýzy pre</p>

	vysokotlakový vodný lúč.
--	--------------------------