

Formulár ZK - Záverečná karta projektu

Riešiteľ: Ing. Jozef Šesták, CSc.	Evidenčné číslo projektu: APVV-99-002405
Názov projektu: Skúšobné metódy a normy pre nanoštrukturalizované a technické textílie.	

Na ktorých pracoviskách bol projekt riešený:	VÚTCH-CHEMITEX, spol. s r.o. Žilina
Ktoré zahraničné pracoviská spolupracovali pri riešení (názov, štát):	

Udelené patenty alebo podané patentové prihlášky, vynálezy alebo úžitkové vzory vychádzajúce z výsledkov projektu:	
Publikácie (knihy, články, prednášky, správy a pod.) zhrňujúce výsledky projektu (uved'te i publikácie prijaté do tlače): <i>Uvádzajte maximálne päť najvýznamnejších publikácií.</i>	1. L. Balogová, D. Čižmárová, J. Šesták: Study of Influence of Care on Flammability of Textile Materials. 4. International Textile, Clothing and Design Conference, Dubrovnik, Croatia, 5.-8.10.2008 2. B. Antošíková, A. Mikolková, B. Krabáč, J. Šesták Hodnotenie odolnosti nanoštrukturalizovaných textílií proti agresívnym chemikáliám a možnosti ich využitia na ochranné odevy. Vlákna a textil č. 1/2009. 3. M. Húšťavová, J. Šesták Hodnotenie odolnosti nanoštrukturalizovaných textílií v opotrebovaní. Vlákna a textil č. 1/2009. 4. Š. Ninisová, J. Dvořák, L. Štunc Meranie uhla rolovania: porovnanie prototypov. Vlákna a textil, v tlači r. 2009. 5. L. Balogová Hodnotenie horľavosti textilných materiálov. 8. medzinárodná konferencia FIRECO 2009, 16. 5. 2009, Trenčín.
V čom vidíte uplatnenie výsledkov projektu:	Rozšírenie metód skúšania štandardných a nanoštrukturalizovaných textílií v akreditovaných laboratóriách VÚTCH-CHEMITEX, spol. s r. o. Žilina. Udržanie a zvýšenie konkurencieschopnosti žiadateľa.

Charakteristika výsledkov

Súhrn výsledkov riešenia projektu a naplnenia cieľov projektu (max. 20 riadkov) - slovensky:

Plánované ciele riešenia projektu APVV -99-002405 boli splnené nasledovným spôsobom:

- bol vypracovaný model pre 3 rôzne postupy skúšania a hodnotenia fyziologicko-funkčných vlastností textílií vo vzťahu ku konštrukcii a materiálóvému zloženiu.
- bolo vypracovaných 9 blokóvých schém pre optimalizovaný postup skúšania a hodnotenia horľavosti textílií pre OOP a dopravné prostriedky
- boli vypracované 3 nové skúšobné metódy pre hodnotenie funkčných vlastností nanoštrukturalizovaných textílií a vyvinutý prototyp laboratórneho prístroja pre ich meranie
- vypracovaný bol postup pre skúšanie a hodnotenie odolností nanoštrukturalizovaných textílií voči agresívnym chemickým látkam
- bol vypracovaný postup pre údržbu nanoštrukturalizovaných textílií so súborom symbolov pre ich ošetrovanie
- na viacerých úrovniach bola pripomienkovaná technická legislatíva a vypracované návrhy pre jej úpravu v oblasti regulovanej sféry.

Súhrn výsledkov riešenia projektu a naplnenia cieľov projektu (max. 20 riadkov) - anglicky:

The planned objectives of the project APPV-99-002405 have been fulfilled as follows:

- elaboration of a model for 3 different procedures of testing and evaluation of physiological and/or functional properties of textiles in relation to construction and material composition
- elaboration of 9 block diagrams for optimized procedure of testing and evaluation of flammability of textiles designed for personal protective equipment and transport means
- elaboration of 3 new test methods for evaluation of functional properties of nanostructured textiles and development of a prototype of a laboratory device for measurement of these properties
- elaboration of a procedure for testing and evaluation of resistance of nanostructured textiles to corrosive chemical substances
- elaboration of a care procedure for nanostructured textiles including a set of care symbols
- submission of comments on technical legislation on several levels and elaboration of proposals for its amendment in the field of regulated sphere.

Podpisom záverečnej karty riešiteľ vyjadruje svoj súhlas so zverejnením údajov v nej uvedených.

Podpis zodp. riešiteľa:

Dátum: 17. 7. 2009

Podpis štatutárneho zástupcu:

Pečiatka: