

TEMATICKÉ OKRUHY doktorandského študijného programu Materiály ak. rok 2014/2015

1. Hodnotenie povrchovej štruktúry textílií s využitím obrazovej analýzy
Školiteľ: doc. Ing. Pavol Lizák, PhD.
2. Analýza pevnosti priadzí na krátkych úsečkách
Školiteľ: doc. Ing. Pavol Lizák, PhD.
3. Analýza tepelnoizolačných vlastností materiálov pre odevný komfort v termoprádle
Školiteľ: doc. Ing. Pavol Lizák, PhD.
4. Vplyv štruktúry materiálov na fyziologické vlastnosti textílií.
Školiteľ: doc. Ing. Pavol Lizák, PhD.
5. Vplyv štruktúry vysokoelastickej pleteniny na sublimačnú potlač pre výrobu športového oblečenia
Školiteľ: doc. Ing. Pavol Lizák, PhD.
6. Matematický popis zaťažujúcich stavov pneumatík vo vzťahu k použitým materiálom s experimentálnym overením
Školiteľ: doc. Ing. Jan Krmela, Ph.D.
7. Návrh úpravy konštrukcie koruny plášť a pneumatiky v súlade s úpravou dezénu pre dosiahnutie lepších úžitkových vlastností
Školiteľ: doc. Ing. Jan Krmela, Ph.D.
8. Experimentálne určovanie súčiniteľa tlmenia rôznych druhov materiálov
Školiteľ: prof. Ing. Ján Vavro, PhD.
9. Modelovanie fyzikálnych vlastností polymérnych materiálov a kompozitov na báze polymérnych matric
Školiteľ: doc. Mgr. Ivan Kopal, PhD.
10. Štúdium vlastností polymérnych materiálov s plnivami na báze ílových minerálov
Školiteľ: prof. RNDr. Mariana Pajtášová, PhD.
11. Modifikácia povrchových vlastností kovových materiálov metódami PVD
Školiteľ: doc. Ing. Marta Kianicová, PhD.
12. Termická stabilita oxidických skiel
Školiteľ: prof. Ing. Eugen Jóna, DrSc.
13. Štúdium vlastností vybraných plnív pre ekologizáciu polymérnych materiálov
Školiteľ: prof. RNDr. Mariana Pajtášová, PhD.

