

TEMATICKÉ OKRUHY doktorandského študijného programu Materiály

Akademický rok 2012/13

1. Fyziologické vlastnosti materiálov v odevnom dizajne.
Školiteľ: doc. Ing. Pavol Lizák, PhD.
2. Hodnotenie tepelnoizolačných vlastnosti materiálov pre odevný komfort.
Školiteľ: doc. Ing. Pavol Lizák, PhD.
3. Vplyv štruktúry materiálov na fyziologické vlastnosti textílií.
Školiteľ: doc. Ing. Pavol Lizák, PhD.
4. Vplyv vybraných parametrov na vodíkové skrehnutie súčiastok z vysokopevných ocelí.
Školiteľ: doc. RNDr. Ján Bezecný, CSc.
5. Alternatívne plnivá, ich modifikácie a vplyv na vlastnosti polymérnych materiálov.
Školiteľ: prof. Ing. Darina Ondrušová, PhD.
6. Termické vlastnosti koordinačných zlúčenín s biologicky významnými ligandami.
Školiteľ: prof. Ing. Eugen Jóna, DrSc.
7. Mikroštruktúrny vývoj a ich vplyv na mechanické vlastnosti Ni-superzliatin s povlakmi počas dlhodobých tepelných expozícií.
Školiteľ: doc. Ing. Marta Kianicová, PhD.
8. Modifikácia polymérov ionizujúcim žiarením
Školiteľ: doc. Mgr. Ivan Kopal, PhD.
9. Prevádzkové overovanie materiálových vlastnosti sklárskych predforiem.
Školiteľ: prof. Ing. Františka Pešlová, PhD.
10. Zámerná funkcionalizácia vybraných biopolymérov a ich využitie v polymérnych zmesiach.
Školiteľ: doc. Ing. Iva Sroková, CSc.
Školiteľ špecialista: Ing. Vladimíra Krmelová, PhD.
11. Experimentálne určovanie tlmiacich vlastností kompozitných materiálov.
Školiteľ: prof. Ing. Ján Vavro, PhD.
12. Gumárenské zmesi na tesnenia v leteckých motoroch odolné novým biopalivám
Školiteľ: doc. Ing. Milan Olšovský, PhD.

13. Úprava zloženia adhézneho systému guma - oceľový kord.
Školiteľ: doc. Ing. Milan Olšovský, PhD.

14. Degradácia difúznych povlakov na Ni-superzliatinách vplyvom cyklickej oxidácie
Školiteľ: doc. Ing. Marta Kianicová, PhD.