

Témata diplomových prací pro akademický rok 2020/2021

Katedra technologií a struktur

Na vybrané téma se můžete zapsat pouze na sekretariátu KTT po dohodě s vedoucím práce, který Vám sdělí bližší podrobnosti o tématu.

Téma	Vedoucí práce	Konzultant	Student
Vliv délky elementu podávání vláken spřádací trysky tryskového dopřádacího stroje na vlastnosti a strukturální parametry příze	Ing. Eva Moučková, Ph.D.	Ing. Martin Janoušek, Ing. Iva Mertová, Ing. Petra Jirásková	
Vliv zákrutu skaných a ovíjených tryskových bavlněných přízí s hydrofóbní úpravou na jejich smáčivost ve tkaninách	Ing. Eva Moučková, Ph.D.	Ing. Brigita Kolčavová Sirková, Ph.D., Ing. Petra Jirásková	
Vyjádření vlivu vazby ve vztahu ke konstrukci tkanin	Ing. Brigita Kolčavová Sirková, Ph.D.	Ing. Iva Mertová	
Geometrická drsnost tkanin	Ing. Brigita Kolčavová Sirková, Ph.D.	Ing. Iva Mertová	
Vliv struktury příze na drsnost tkanin	Ing. Iva Mertová	Ing. Brigita Kolčavová Sirková, Ph.D. Ing. Eva Moučková, Ph.D.	
Vliv uspořádání soustav nití ve 3D tkaninách a jejich vliv na mechanické vlastnosti	Ing. Brigita Kolčavová Sirková, Ph.D.	Ing. Iva Mertová	
Konstrukce airbagu s využitím technologie tkaní	Ing. Brigita Kolčavová Sirková, Ph.D.	Ing. Iva Mertová	
Vliv vstupních parametrů multifilu na užité vlastnosti tkanin	Ing. Brigita Kolčavová Sirková, Ph.D.	Ing. Karol Ježík	
Analýza struktury nestejnomyšernosti v přádelně česané příze vlnařské	prof. Ing. Petr Ursíny, DrSc.	Ing. Petra Jirásková	
Měření příčné tuhosti multifilů	doc. Ing. Lukáš Čapek, Ph.D.		
Modelování vybraných tubulárních splétaných struktur pomocí metody konečných prvků	doc. Ing. Lukáš Čapek, Ph.D.		



Téma	Vedoucí práce	Konzultant	Student
Analýza tvaru oka jednolící zátěžné pleteniny	Ing. Monika Vyšanská, Ph.D.	Ing. Luděk Heller, Ph.D.	
Metodika měření tloušťky textilních materiálů laserovým snímačem	Ing. Monika Vyšanská, Ph.D.	Ing. Iva Mertová	
Vývoj 3D pletených osnovních struktur	Ing. Irena Lenfeldová, Ph.D.		
Vliv konstrukce vazeb zátěžných pletenin s vkládaným útkem na jejich porozitu	Ing. Irena Lenfeldová, Ph.D.		
Seskání vlnařských přízí skaných opačným skacím zákrutem	Ing. Petra Jirásková		
Studie prokluzu dvou vláken s náhodnými materiálovými parametry pomocí metody konečných prvků	doc. Ing. Petr Henyš, Ph.D.	prof. Ing. Bohuslav Neckář, DrSc.	