

Témata diplomových prací - 2026

Katedra technologií a struktur

Po výběru tématu kontaktujte vedoucího práce (e-mailem nebo osobně), který Vám sdělí bližší podrobnosti o tématu. Po dohodě s vedoucím práce sdělte, nebo zašlete název tématu e-mailem sekretářce KTT (ludmila.zdvihalova@tul.cz), která vám vybrané téma zaeviduje.

Téma	Vedoucí práce	Konzultant	Student
Změna struktury tkaniny při jednoosém namáhání	Ing. Iva Mertová, Ph.D.	Ing. Monika Vyšanská, Ph.D.	
Využití pevnosti vláken ve staplové přízi	Ing. Iva Mertová, Ph.D.	Ing. Eva Moučková, Ph.D.	
Struktura a vlastnosti splétaných lan vyrobených na stroji Variation Braider	Ing. Jana Ornstová		František Janda
Stanovení délky nitě v očku zátažné pleteniny – teoretický versus experimentální přístup	Ing. Jana Ornstová		
Hodnocení vlastností tkanin vyrobených z přízí s recyklovaných bavlněných vláken A	Ing. Gabriela Krupincová, Ph.D.	doc. Ing. Brigita Kolčavová Sirková, Ph.D. Ing. Jana Novotná, Ph..D.	
Hodnocení vlastností tkanin vyrobených z přízí s recyklovaných bavlněných vláken B	Ing. Gabriela Krupincová, Ph.D.	doc. Ing. Brigita Kolčavová Sirková, Ph.D. Ing. Jana Novotná, Ph..D.	
Nestejněměrnost jednolící pleteniny v souvislosti s použitou přízí a charakterem použitých vláken	Ing. Gabriela Krupincová, Ph.D.	Ing. Jana Ornstová, Ing. Petra Jirásková, Ph..D.	
Hodnocení kvality rotorových přízí s ohledem na míru opotřebení a množství uvolněných vláken	Ing. Gabriela Krupincová, Ph.D.	Ing. Eva Moučková, Ph.D.	
Konstrukce a modelování vazby zátažných pletenin s vkládanými útky	Ing. Irena Lenfeldová, Ph.D.		Müllerová Julie

Téma	Vedoucí práce	Konzultant	Student
Konstrukční řešení zátažné vazby s vkládaným retro-reflexním délkovým materiálem	Ing. Irena Lenfeldová, Ph.D.		
Vliv konstrukce 2D tkaniny tkané z para-aramidových multifilů na mechanické vlastnosti tkanin	doc. Ing. Brigita Kolčavová Sirková, Ph.D.	Ing. Karol Ježík	Veronika Kalců – 1.roč
Povrchová drsnost plošných textilií prostřednictvím laserového snímače	Ing. Monika Vyšanská, Ph.D.	Ing. Iva Mertová, Ph.D.	
Analýza tvaru oka zátažné pleteniny – využití NiTi	Ing. Monika Vyšanská, Ph.D.	Ing. Luděk Heller, PhD., Ing. Jana Ornstová	
Stanovení optimálního počtu snímaných úseků air-jet příze pro určení procenta vláken v obalové stužce příze	Ing. Monika Vyšanská, Ph.D.	Ing. Eva Moučková, Ph.D.	
Hodnocení tvrdosti návinnu potáče prostřednictvím počítačové tomografie	Ing. Monika Vyšanská, Ph.D.	Ing. Eva Moučková, Ph.D.	
Seskání vlnářských přízí skaných opačným skacím zákrutem	Ing. Petra Jirásková, Ph.D.		
Struktura tkanin – identifikace provázání nití ve 2D a 3D tkaninách	doc. Ing. Brigita Kolčavová Sirková, Ph.D.		
Struktura tkanin – modelování geometrické drsnosti ve 2D tkaninách	doc. Ing. Brigita Kolčavová Sirková, Ph.D.		
Konstrukce 2D listových tkanin s řízeným rozvodem vlhkosti	doc. Ing. Brigita Kolčavová Sirková, Ph.D.	doc. Ing. Maroš Tunák, Ph.D.	