



Anotace habilitační přednášky

Technologie výroby vláken z roztoku nebo taveniny.

Přednáška je součástí souboru přednášek z kurzu Termické a chemické technologie pro studenty Fakulty textilní. V současné době je předmět vyučován pro studenty navazujícího magisterského studia. Studenti v předchozích letech studia již získali znalosti z oblasti netkaných textilií, mechanických technologií a všeobecného základu.

Přednáška je zaměřena na srovnání technologií, které vedou k výrobě vláken. Zaměřuje se na technologické řešení a pojednává o inženýrském přístupu výroby vláken. Tématem je základní pochopení rozdílů chování roztoku a taveniny. Technologické řešení výroby vláken a rozdíly budou uvedeny následně. Důležitou částí je porovnání možností výroby, tedy průmyslová využitelnost a produktivita. V přednášce budou také zmíněny technologické parametry pro jednotlivé výroby vláken, použití polymerů a nastavení výrobních strojů. Závěrem budou porovnány materiály, mechanické vlastnosti, textilní vlastnosti a možné aplikace. Student po absolvování této přednášky bude schopen rozeznat jednotlivé materiály a také určit technologii výroby. Teoreticky bude znát hlavní parametry k nastavení technologie a tedy výrobě samotných vláken, nebo vláknenných vrstev.