

Instytut Włókiennictwa, Zakład Naukowy Mechanicznych Technologii i Wzornictwa WYROBÓW Włókienniczych, 92-103 Łódź, ul. Brzezińska 5/15, e-mail: swaczyna@iw.lodz.pl

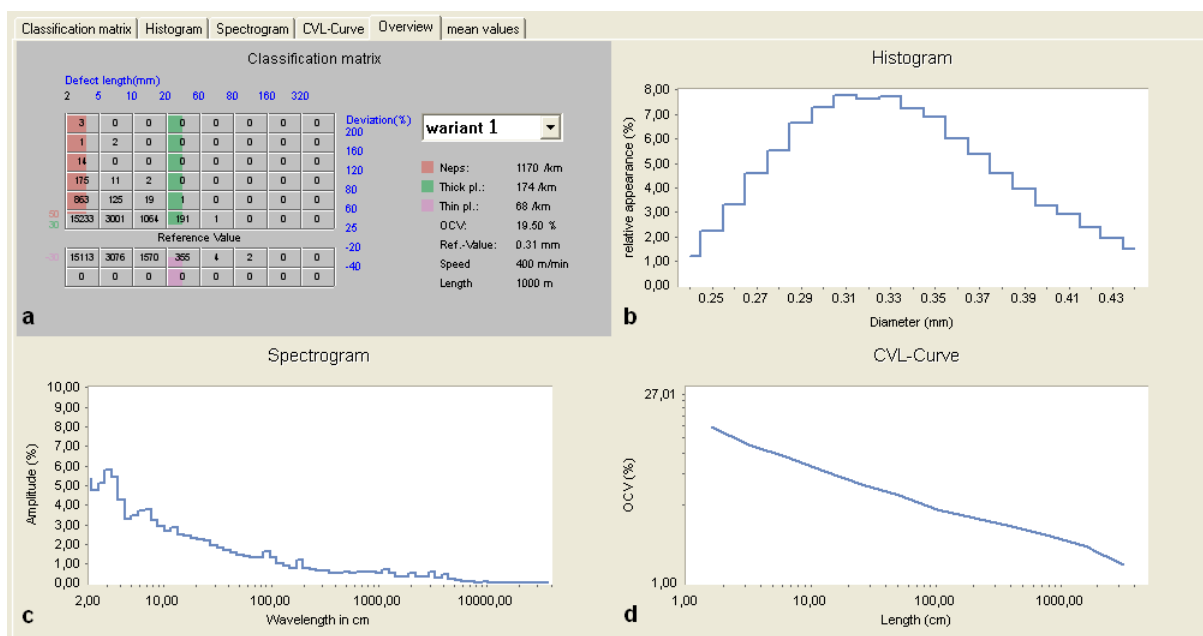
MOŻLIWOŚCI BADAWCZE SYSTEMU OASYS W ASPEKcie OCENY STRUKTURY PRZĘDZ TECHNICZNYCH

(Poster)

Autorzy: dr inż. Paweł Swaczyna

Słowa kluczowe: średnica przędzy, nierównomierność średnicy przędzy, błędy przędzy, symulacja wyglądu tkaniny, symulacja wyglądu dzianiny, przędze techniczne

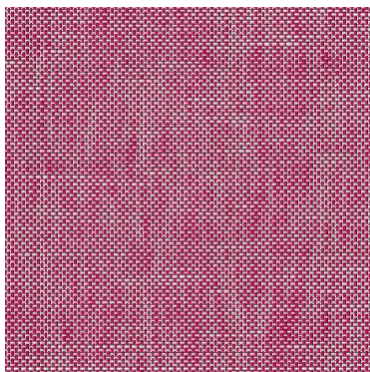
Poster zawiera podstawowe informacje na temat systemu OASYS do optycznego badania struktury przędzy. System ten daje możliwość badania nierównomierności średnicy przędzy oraz wyznaczania liczby błędów przędzy takich jak nopy, pocienienia i zgrubienia. Wyniki badań (rys. 1) prezentowane są w formie tabeli błędów oraz wykresów: spektrogramu i histogramu optycznego współczynnika zmienności średnicy przędzy oraz wykresu współczynnika zmienności optycznej średnicy przędzy w funkcji długości badanych odcinków. System daje również możliwość generowania wirtualnych tabliczek z nawiniętą przędzą (rys. 2) oraz wyglądu tkanin i dzianin z przebadanych przędz (odp. rys. 3 i rys. 4).



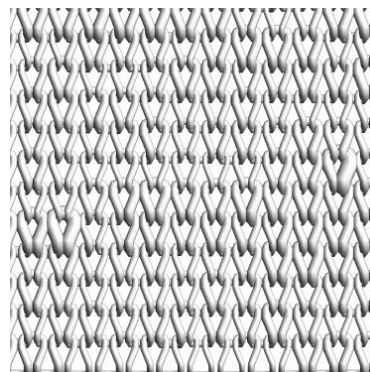
Rys. 1. Przykładowy zestaw wyników badań przędzy: a) tablica błędów, b) histogram średnicy przędzy, c) spektrogram średnicy przędzy; d) wykres optycznego współczynnika zmienności średnicy przędzy w funkcji długości badanych odcinków.



Rys. 2. Przykładowa wizualizacja tabliczki z nawiniętą przędzą.



Rys. 3. Przykładowa wizualizacja tkaniny o splocie płóciennym.



Rys. 4. Przykładowa wizualizacja dzianiny o splocie lewo prawym.