



Surowce leśne

1. Czynniki wpływające na kształtowanie się mechanicznych właściwości drewna.
2. Formuła „Naviera” jako podstawa określenia wytrzymałości drewna na zginanie statyczne.
3. Wiązania warunkujące właściwości mechaniczne drewna.
4. Makrostrukturalne cechy drewna i ich znaczenie w ocenie wartości technicznej surowca drzewnego.
5. Budowa ściany komórkowej i jej znaczenie w kształtowaniu właściwości drewna.
6. Woda w drewnie jako czynnik różnicujący właściwości fizyczne i mechaniczne tkanki drzewnej.
7. Wady wtórne drewna –powstawanie, zapobieganie i znaczenie w zastosowaniu surowca drzewnego.
8. Przedział higroskopijny i zakresy wilgotności –praktyczne wykorzystanie.
9. Wytrzymałość drewna na zginanie statyczne-metodyka prowadzenia badań oraz praktyczne wykorzystanie uzyskanych wyników.
10. Sinizna i brunatnica –powstawanie, zapobieganie i znaczenie w zastosowaniu surowca drzewnego.
11. Drewno reakcyjne -powstawanie, budowa i znaczenie w ocenie wartości surowca drzewnego.
12. Anizotropia kurczenia i jej wpływ na powstawanie pęknięć drewna.
13. Zgnilizny drewna – powstawanie, podział i znaczenie w ocenie możliwości wykorzystania surowca drzewnego.
14. Budowa drewna drzew iglastych.
15. Budowa drewna drzew liściastych.
16. Chemiczna budowa drewna.
17. Wady kształtu i ich znaczenie w możliwościach wykorzystania surowca drzewnego.
18. Proces oczyszczania się drzew z gałęzi i jego rola w kształtowaniu jakości produkowanego surowca.
19. Fałszywa twardziel –powstawanie, występowanie i znaczenie w wykorzystaniu surowca drzewnego.
20. Właściwości higroskopijne drewna.
21. Budowa makroskopowa drewna.
22. Budowa mikroskopowa i submikroskopowa drewna.
23. Wilgotność drewna oraz metody jej określania.
24. Wytrzymałość na ściskanie wzdłuż włókien –metodyka prowadzenia badań oraz praktyczne wykorzystanie uzyskanych wyników.
25. Współczynnik jakości wytrzymałościowej –określenie i praktyczne zastosowanie.
26. Grzyby dopuszczone do obrotu handlowego.
27. Pozyskiwanie i zastosowanie żywicy sosnowej.
28. Żywicowanie modrzewia i jodły.
29. Kierunki wykorzystania kory.
30. Znaczenie i rola leśnych roślin leczniczych.