

T R E Ś C

Wstęp	3
A. Analiza przyczyn pękania surowca bukowego	3
I. Powstawanie i charakterystyka pęknięć	3
a. Ogólny wygląd pęknięć	4
b. Czas i sposób powstawania pęknięć	6
c. Wymiary pęknięć	7
d. Zróżnicowanie pęknięć na pierwotne i wtórne	7
e. Zależność między wymiarami pęknięć a długością strzały	9
II. Przyczyny pękania surowca bukowego	10
a. Desorbcyjny charakter pęknięć	12
b. Naprężeniowy charakter pęknięć	12
1. Wstępne rozważania teoretyczne	12
2. Doświadczalne stwierdzenie istnienia naprężeń rozciągających w przyobwodowych włóknach strzały bukowej	21
3. Przyczynowa zależność między naprężeniami rozciągającymi w przyobwodowych włóknach a pęknięciami czołowymi dłużyć bukowych	23
4. Wnioski ostateczne	32
B. Analiza sposobów zapobiegania pęknięciom typu naprężeniowego	34
I. Zabiegi zmierzające do usunięcia lub zmniejszenia naprężeń rozciągających w przyobwodowych włóknach strzały bukowej	35
a. Rozładowywanie przyobwodowych naprężeń przez stosowanie obwodowych nacięć	36
b. Rozładowywanie przyobwodowych naprężeń przez moczenie drewna w wodzie	37
II. Zabiegi zmierzające do jak najdłuższego utrzymania aktywności sił kohezji drewna wzdłuż włókien	41
III. Zabiegi zmierzające do wzmocnienia sił kohezji drewna w poprzek włókien	44
C. Wnioski praktyczne	48
Streszczenie w języku rosyjskim	50