

## T R E Ś C

|                                                                                | Str.      |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Przedmowa . . . . .                                                            | 5         |
| Wiadomości ogólne . . . . .                                                    | 7         |
| <b>I. Wady w ukształtowaniu strzały . . . . .</b>                              | <b>8</b>  |
| Krzywizna . . . . .                                                            | 8         |
| Rozwidlenie . . . . .                                                          | 10        |
| Zbieżystość . . . . .                                                          | 11        |
| <b>II. Wady w anatomicznej budowie drewna . . . . .</b>                        | <b>13</b> |
| Nieregularna budowa słoików rocznych . . . . .                                 | 13        |
| Mimośrodkowe położenie rdzenia . . . . .                                       | 15        |
| Twardzica . . . . .                                                            | 16        |
| Skręt włókien . . . . .                                                        | 19        |
| Zawiły przebieg włókien . . . . .                                              | 21        |
| Podwójny biel . . . . .                                                        | 22        |
| Podwójny rdzeń . . . . .                                                       | 23        |
| Falisty przebieg włókien . . . . .                                             | 24        |
| Falisty przebieg przekroju poprzecznego . . . . .                              | 25        |
| Sęki . . . . .                                                                 | 26        |
| Gniazda żywiczne . . . . .                                                     | 39        |
| Smolistość . . . . .                                                           | 41        |
| Zabıtki korowe (zakorki) . . . . .                                             | 41        |
| Plamki rdzeniowe . . . . .                                                     | 42        |
| <b>III. Wady drewna wywołane zmianą zabarwienia (nie pasożytniczego pocho-</b> |           |
| <b>    dzenia . . . . .</b>                                                    | <b>42</b> |
| <b>IV. Wady drewna wywołane czynnikami klimatycznymi . . . . .</b>             | <b>44</b> |
| Wpływ wysokiej temperatury . . . . .                                           | 44        |
| Pęknięcia słoneczne na drzewach rosnących . . . . .                            | 44        |
| Oparzelina (zgorzel) . . . . .                                                 | 45        |
| Wpływ niskiej temperatury . . . . .                                            | 47        |
| Pęknięcia i listwy mrozowe . . . . .                                           | 47        |
| Rana mrozowa . . . . .                                                         | 49        |
| Wpływ wiatru . . . . .                                                         | 49        |
| Wpływ śniegu . . . . .                                                         | 52        |
| Wpływ uderzeń pioruna . . . . .                                                | 53        |
| Paczenie się drewna . . . . .                                                  | 55        |

|                                                                                   | Str.       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Pęknięcie drewna . . . . .                                                        | 56         |
| Pęknięcia powietrzne . . . . .                                                    | 57         |
| Pęknięcia promieniowe . . . . .                                                   | 58         |
| Pęknięcia rdzeniowe . . . . .                                                     | 58         |
| Pęknięcia okrężne . . . . .                                                       | 61         |
| Szarzenie . . . . .                                                               | 62         |
| <b>V. Wady drewna wywołane przez rośliny . . . . .</b>                            | <b>62</b>  |
| Niszczące działanie jemioli . . . . .                                             | 62         |
| Niszczące działanie grzybów . . . . .                                             | 63         |
| Fizyczne i mechaniczne własności drewna porażonego grzybicą . . . . .             | 66         |
| Rak strzały . . . . .                                                             | 72         |
| Rdza korowa sosny . . . . .                                                       | 77         |
| Sinizna . . . . .                                                                 | 78         |
| Fałszywa twardziel . . . . .                                                      | 85         |
| Grzybica słabiciowa liściastych gatunków beztwardzielowych „zaparzenie“ . . . . . | 89         |
| Zmiany zabarwienia drewna pod wpływem grzybów . . . . .                           | 90         |
| Grzybica ciemna (mursz czerwony) : grzybica jasna (mursz biały) . . . . .         | 91         |
| <b>VI. Wady drewna wywołane przez zwierzęta . . . . .</b>                         | <b>122</b> |
| Ssaki . . . . .                                                                   | 122        |
| Ptaki . . . . .                                                                   | 123        |
| Owady . . . . .                                                                   | 124        |
| Szkodniki drewna gatunków iglastych . . . . .                                     | 129        |
| Szkodniki drewna gatunków liściastych . . . . .                                   | 141        |
| Szkodniki drewna gatunków iglastych i liściastych . . . . .                       | 146        |
| <b>VII. Wady drewna wywołane przez człowieka . . . . .</b>                        | <b>148</b> |
| Piśmiennictwo . . . . .                                                           | 159        |