

|        |   |     |
|--------|---|-----|
| 1.     | ÚVOD  | 5   |
| 2.     | INTERAKCIA DREVA S ELEKTRICKÝM POĽOM  | 5   |
| 3.     | DIELEKTRICKÉ VLASTNOSTI DREVA   | 7   |
| 3.1.   | Teoretické základy  | 7   |
| 3.2.   | Závislosť dielektrických vlastností dreva od frekvencie, vlhkosti a dreviny                                       | 13  |
| 3.3.   | Anizotropia dielektrických vlastností dreva   | 37  |
| 3.3.1. | Vplyv základných anatomických smerov  | 38  |
| 3.3.2. | Model vplyvu vrstevnatej štruktúry a dreňových lúčov dreva na permitivitu dreva v základných anatomických smeroch | 45  |
| 3.3.3. | Vplyv uhla vlákien  | 50  |
| 3.4.   | Vzťah dielektrických vlastností dreva k hustote   | 55  |
| 3.4.1. | Model vplyvu hustoty na vlhkosťné charakteristiky permitivity dreva   | 69  |
| 4.     | ELEKTRICKÁ VODIVOSŤ DREVA   | 75  |
| 4.1.   | Teoretické základy  | 75  |
| 4.2.   | Metóda merania  | 77  |
| 4.2.1. | Vplyv intenzity elektrického poľa a tlaku elektród  | 78  |
| 4.2.2. | Vplyv dreviny, základných anatomických smerov a teploty   | 82  |
| 4.3.   | Elektrická povrchová vodivosť dreva   | 90  |
| 4.4.   | Elektrický odpor dreva meraný pomocou elektród valcového tvaru  | 95  |
|        | LITERATÚRA  | 103 |