

# Spis treści

|                                                                                              |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Wstęp .....</b>                                                                           | <b>7</b>  |
| Ważniejsze oznaczenia użyte w książce .....                                                  | 9         |
| Ważniejsze definicje i pojęcia .....                                                         | 10        |
| <b>1. Suszenie materiałów .....</b>                                                          | <b>13</b> |
| 1.1. Suszenie naturalne .....                                                                | 14        |
| 1.2. Suszenie sztuczne .....                                                                 | 15        |
| 1.3. Proces suszenia .....                                                                   | 15        |
| <b>2. Sztuczne suszenie materiałów .....</b>                                                 | <b>23</b> |
| 2.1. Suszarki o działaniu ciągłym .....                                                      | 24        |
| 2.2. Suszarki o działaniu okresowym, komorowe .....                                          | 25        |
| 2.3. Charakterystyka i kryteria oceny suszarki .....                                         | 29        |
| 2.3.1. Charakterystyka suszarek .....                                                        | 29        |
| 2.3.2. Kryteria oceny suszarki .....                                                         | 33        |
| 2.3.3. Wyznaczanie najważniejszych wielkości<br>opisujących proces suszenia i suszarkę ..... | 34        |
| <b>3. Główne czynniki wpływające na proces suszenia .....</b>                                | <b>37</b> |
| 3.1. Wpływ parametrów powietrza świeżego .....                                               | 37        |
| 3.2. Wpływ temperatury powietrza suszącego .....                                             | 40        |
| 3.3. Wpływ wilgotności powietrza suszącego .....                                             | 41        |
| 3.4. Wpływ prędkości przepływu powietrza .....                                               | 41        |
| 3.5. Wpływ wilgotności początkowej materiału .....                                           | 42        |
| 3.6. Wpływ wilgotności końcowej materiału .....                                              | 43        |
| 3.7. Wpływ parametrów czynnika grzejnego i stanu<br>powierzchni grzejnych grzejników .....   | 44        |
| 3.8. Straty ciepła i powietrza suszącego .....                                               | 45        |
| <b>Literatura .....</b>                                                                      | <b>47</b> |
| Dodatek .....                                                                                | 48        |