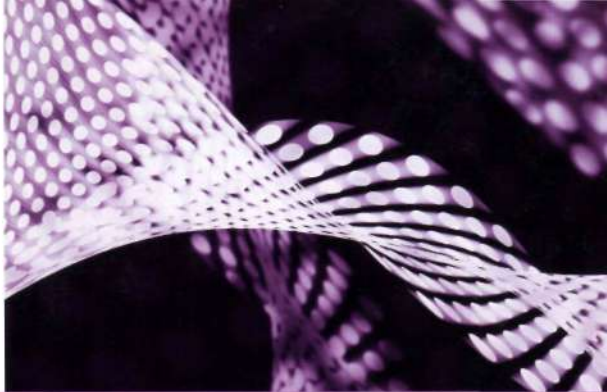




K A U N O
T E C H N O L O G I J O S
U N I V E R S I T E T A S



Antanas Kajalavičius, Darius Albrektas

PJAUTINĖS MEDIENOS KAMERINIS KONVEKCINIS DŽIOVINIMAS



PRATARMĖ	5
1. PJAUTINĖS MEDIENOS KAMERINIO DŽIOVINIMO ĮRENGINIAI...7	7
1.1. Džiovinimo kamerų atitvaros. Sortimentų krovimas ir transportavimas	7
1.1.1. Kamerų klasifikacija ir atitvarų elementai.....	7
1.1.2. Medienos rietuvių ir paketų formavimas.....	13
1.1.3. Paketų ir rietuvių transportavimas, jų pakrovimas į džiovinimo kameras ir iškrovimas iš jų.....	20
1.1.4. Džiovinimo cechai arba skyriai (padaliniai)	26
1.1.5. Saugus darbas kraunant ir transportuojant medieną.....	26
1.2. Orinės ir orinės garinės konvekcinės periodinės džiovinimo kameros	27
1.2.1. Kamerų variantai	27
1.2.2. Ventiliacinės vertikaliosios skersinės cirkuliacijos džiovinimo kameros	28
1.2.3. Ventiliacinės horizontaliosios skersinės cirkuliacijos džiovinimo kameros	50
1.2.4. Ventiliacinės aerodinaminio pašildymo džiovinimo kameros....	58
1.2.5. Kondensacinės džiovinimo kameros	63
1.2.6. Šiluminio apdorojimo kaitinant kameros	71
1.2.7. Kameros, kuriose kūryklų dujos tiesiogiai šildo orą	74
1.3. Orinės konvekcinės ventiliacinės nuolatinės džiovinimo kameros ...	76
1.4. Įvairių medienos džiovinimo kamerų naudojimo sritys	91
2. PJAUTINĖS MEDIENOS KAMERINIO DŽIOVINIMO TECHNOLOGIJA	94
2.1. Technologinės džiovinimo operacijos ir režimai.....	94
2.1.1. Džiovinimo režimai ir jų parinkimas.....	95
2.1.2. Kameros paruošimas prieš džiovinimą ir pradinis oro bei medienos šildymas (šutinimas)	113
2.1.3. Džiovinimo eiga ir pabaiga	118
2.2. Džiovinamos medienos būsenos kontroliavimas.....	122
2.2.1. Medienos drėgčio nustatymas	122
2.2.2. Medienos sortimentų vidinių įtempių ir drėgčio skirtumo (drėgčio gradiento) kontrolė.....	137
2.3. Džiovinimo defektai ir kokybė	144
2.3.1. Medienos džiovinimo defektai	144
2.3.2. Medienos džiovinimo kokybės rodikliai	148

2.4. Sortimentų džiovinimo lentų arba ruošinių pavidalu varianto parinkimas	160
2.5. Saugus darbas ir priešgaisrinė apsauga džiovinant medieną	160
3. PJAUTINĖS MEDIENOS GAMYBINĖ KAMERINIO DŽIOVI- NIMO TRUKMĖ IR APSKAITA DŽIOVINIMO PADALINIuose	162
3.1. Džiovinimo trukmės skaičiavimo metodai	162
3.1.1. Žematemperatūrio džiovinimo periodinėse kamerose trukmė .	162
3.1.2. Aukštatemperatūrio džiovinimo periodinėse kamerose trukmė	173
3.1.3. Žematemperatūrio džiovinimo nuolatinėse kamerose trukmė..	180
3.1.4. Džiovinimo trukmės skaičiavimas kompiuteriu	190
3.2. Džiovinimo kamerų našumas ir apskaita džiovinimo padaliniuose.	191
4. IŠDŽIOVINTOS PJAUTINĖS MEDIENOS DRĖGNIO KONDICIONAVIMAS GAMYBOJE	195
DALYKINĖ RODYKLĖ	199
LITERATŪRA	203