

# Z LITERATURY

**Werner Maltry. WIRTSCHAFTLICHES TROCKNEN (EKONOMICZNE SUSZENIE).** Verlag Theodor Steinkopff, Drezno 1975 r., s. 339, ryc. 208, tab. 32.

Podręcznik W. Maltrego jest 21 tomem serii „Termodynamika i gospodarka cieplna”, jest to jednocześnie pierwszy tom serii „E-

konomiczne suszenie”. Książka przeznaczona jest dla konstruktorów, suszarników i studentów, zajmuje się ona podstawami ekonomicznego suszenia i w przyszłości ma zostać uzupełniona mniejszymi opracowaniami omawiającymi specjalne problemy suszenia poszczególnych gałęzi przemysłu.

Wydanie tej książki stało się przyczynkiem do osiągnięcia celu postawionego przed zbiorem „Termodynamika i gospodarka cieplna”, którym jest ekonomiczne wykorzystanie źródeł energii i oszczędne nią gospodarowanie.

Rozdział I omawia podstawy techniki suszenia. Szczególny nacisk położony został na przedstawienie procesów suszenia za pomocą wykresów, przy czym autor porusza tutaj nie tylko szeroko rozpowszechniony w suszarnictwie wykres entalpia-zawartość wilgoci Molliera, lecz także przedstawia procesy zachodzące przy suszeniu na wykresach entropia-temperatura i eksergia-temperatura-entropia.

W rozdziale II podręcznika autor zajmuje się zagadnieniami transportu ciepła i masy i problemami dyfuzji i parowania.

Procesy suszenia w poszczególnych ciałach i nasypach ciał omówiono w rozdziale III.

Rozdział IV poświęcony jest problemom pomiarów temperatury i wilgotności ciała suszonego i środka suszącego oraz problemom automatyki i sterowania suszarniami.

Rozdział V, opracowany przy współpracy M. Stolpego i W. Landgrafa, omawia energetyczne i ekonomiczne podstawy procesów suszenia. Omówione zostały tu bilanse energii, eksergii i koszty suszenia.

Wszystkie wielkości w podręczniku zostały podane w układzie ciężarowym M<sub>k</sub>PS. Autor motywuje to tym, że suszarnictwo jako wiedza stosowana dopiero po konsekwentnym przestawieniu nauk podstawowych na międzynarodowy układ jednostek miar SI może wyciągnąć z tego korzyści, tymczasowo jednak znajdują zastosowanie jeszcze inne jednostki. Argumenty te wydają się dyskusyjne, szczególnie że w pewnym stopniu utrudniają konsekwentne przechodzenie na międzynarodowy układ jednostek miar.

Podręcznik jest bogato ilustrowany wykresami i rysunkami. Zastrzeżenia natomiast budzi czasem ich minimalny format, gdyż utrudnia korzystanie z wykresu.

Obszerny spis literatury (189 pozycji) podwyższa tak jak i załączne wykresy wartość podręcznika.

*Mieczysław Matejak*