

Spis treści

Wprowadzenie	5
Ogólne zasady zachowania bezpieczeństwa i higieny pracy w czasie ćwiczeń laboratoryjnych z teorii maszyn rolniczych	6
Ćwiczenie 1. Analiza błędów pomiarów	7
Ćwiczenie 2. Skalowanie przyrządów pomiarowych do badań energetycznych	12
Ćwiczenie 3. Badanie parametrów pracy maszyn napędzanych od WOM ciągnika	23
Ćwiczenie 4. Wyznaczanie warunków równowagi agregatu ciągnikowego	27
Ćwiczenie 5. Badanie parametrów pracy pompy wyporowej	32
Ćwiczenie 6. Pomiar sił działających w układzie zawieszenia narzędzia ..	38
Ćwiczenie 7. Badanie jakości pracy korpusu płuznego	44
Ćwiczenie 8. Pomiar oporu roboczego korpusu płuznego	49
Ćwiczenie 9. Badanie parametrów pracy zespołów wysiewających siewnika	54
Ćwiczenie 10. Badanie parametrów pracy opryskiwacza	61
Ćwiczenie 11. Wpływ ciśnienia na zmiany poprzecznego rozkładu cieczy opryskiwaczy polowych	68
Ćwiczenie 12. Wpływ parametrów pracy rozpylacza na wielkość uzyskiwanych kropli	72
Ćwiczenie 13. Określenie właściwości aerodynamicznych ziarna za pomocą klasyfikatora pneumatycznego	78
Ćwiczenie 14. Wyznaczanie oporu przepływu czynnika suszącego przez warstwę suszonego ziarna	84
Ćwiczenie 15. Rozkład temperatury w warstwie ziarna podczas nagrzewania	91

Ćwiczenie 16.	Suszenie konwekcyjne ziarna w nieruchomej warstwie przy stałym kierunku przepływu czynnika suszącego	95
Ćwiczenie 17.	Suszenie próżniowe	99
Ćwiczenie 18.	Określanie charakteru przebiegu i jakości procesu przesiewania ziarna	105
Ćwiczenie 19.	Badanie pracy tryjera	111
Ćwiczenie 20.	Określenie grubości ziarna za pomocą klasyfikatora sitowego	115
Ćwiczenie 21.	Wyznaczanie siły niszczącej nasiona	120
Ćwiczenie 22.	Badanie właściwości fizycznych ziarna zbóż	125
Ćwiczenie 23.	Badanie przenośnika odsiewającego w kombajnie do zbioru ziemniaków	132
Ćwiczenie 24.	Analiza procesu rozdrabniania ziarna	137