

SPIS TREŚCI

Wstęp	:	5
I. ROLNICTWO		
Agregatowanie maszyn i urządzeń rolniczych		8
Bezenne bogactwo		8
Bezpieczeństwo pracy przy obsłudze maszyn rolniczych		8
Błonkówka osiec korówkowy		9
Brygada ciągnikowa w czasie zniw		9
Chemiczna walka z chwastami		9
Codzienna obsługa ciągnika „Ursus C-325”		10
Codzienna obsługa ciągnika „Zetor 25-K”		10
Codzienny przegląd ciągnika „Ursus”		11
Dbajmy o zmeliorowane użytki zielone		11
Drenowanie gruntów ornych		11
Drobnoustroje a urodzajność gleby		12
Droga do urodzaju		12
Drożdżowanie słomy		12
Dwa plony w ciągu roku		13
Dziadek		13
Hodowla nasion wieloletnich traw		13
Jak przygotować pole do orki		14
Jak ustawiać opielacz „Oszczędność”		14
Kiszonka w każdym gospodarstwie		14
Kompleksowa mechanizacja uprawy ziemniaka		15
Kopcowanie ziemniaków		15
Korzenie roślin		15
Kultywatory		16
Letnie i jesienne prace na łąkach		16
Mała młocarnia		17
Materiały budowlane z żużla		17
Mechanizacja uprawy buraków		17
Mechanizacja uprawy ziemniaka		18
Mechaniczna walka z chwastami		18
Melioracja i zagospodarowanie łąk i pastwisk		18
Meliorujemy nasze łąki		19
Miczurinowskie metody selekcji		19
Motyczkowa przerywka buraków cukrowych		20
Narzędzia współpracujące z ciągnikiem „Ursus C-325”		21
Nasiennictwo w ZSRR		21
Nawozy		21
Nawozy naturalne		22
Niewidzialni pomocnicy		22
Nowe maszyny rolnicze SRN-4		22

Nowiny rolnicze	23
Obornik	24
Obsługa kopaczki konnej do ziemniaków	24
Obsługa silnika elektrycznego	24
Obsługa silnika spalinowego S-60	25
Opryskiwacz „Trojak” Or-S-1	25
Opylacz „Grom” Op-K-2a	25
Orka racjonalna	26
Organizacja prac zniwnych w Wilanowej	26
Orka z pogłębiaczem	26
Osiągnięcia w hodowli buraka cukrowego	27
Ostrożnie, prąd!	27
Owocówka jabłkówka	27
Pastwiska kwaterowe	28
Pasze soczyste	28
Pielęgnacja ziemniaków i słonecznika	28
Płaszczyniec burakowy	29
Polowy wypał cegieł	29
Produkcja nasienna kukurydzy	29
Produkcja pasz zielonych	30
Proso	30
Pszczoly i kwiaty	30
Przedziwna uprawa roli	31
Przegląd rolniczy nr 1/56	32
„ „ „ nr 2/54	32
„ „ „ nr 3/54	32
„ „ „ nr 1/55	32
„ „ „ nr 2/55	32
„ „ „ nr 1/56	32
„ „ „ nr 3/56	32
„ „ „ nr 4/56	32
„ „ „ nr 1/57	32
„ „ „ nr 2/57	32
„ „ „ nr 3/57	32
„ „ „ nr 3/58	32
„ „ „ nr 1/59	33
„ „ „ nr 2/59	33
„ „ „ nr 1/60	33
„ „ „ nr 2/60	34
„ „ „ nr 3/60	34
„ „ „ nr 4/60	34
„ „ „ nr 5/60	35
„ „ „ nr 1/61	35
Przeglądy okresowe ciągnika „Ursus C-325”	35
Przygotowanie nasion do siewu	36
Racjonalne wykorzystanie torfowisk	36
Racjonalny sprzęt siana	37
Rzepak ozimy	37
Sady niskopiennie	37
Siać wąsko, przecinać szeroko	37
Siew	38
Snopowiązałka WK-1	38
Stonka ziemniaczana	38
Strzeż się!	39
Ulepszanie łąk i pastwisk	39
Uprawa chmielu	39
Uprawa kukurydzy na kiszonkę	40

Uprawa lnu	40
Uprawa konopi na glebach torfowych	40
Uprawa na terenach falistych	41
Uprawa tytoniu	41
Uprawiamy łubin pastewny	41
Uprawiamy poplony	42
Uprawa ziemniaka sadzeniaka	42
Uprawiamy jęczmień browarny	42
Uprawiamy wiklinę	43
Uwaga! Gąsienice	43
Uwaga! szkodnik!	43
Walczymy ze stonką	44
Walczymy z chwastami	44
Wapnowanie gleby	44
Wczesne warzywa	45
Więś nr 1/53	45
„ nr 2/53	45
„ nr 4/53	46
„ nr 1/54	47
„ nr 2/54	47
„ nr 3/54	47
„ nr 4/54	48
„ nr 3/55	49
„ nr 4/55	49
„ nr 1—2/56	50
„ nr 4/56	50
Wiosenne prace na łąkach	51
Własne nasiona koniczyny czerwonej	51
Wysokie plony	51
Wysokie plony buraka cukrowego	52
Wysokie plony na glebach lekkich	52
Zagospodarowanie użytków zielonych	52
Zanim wyjadą traktory	53
Zapylanie roślin	53
Zbiór i suszenie tytoniu	53
Zboże na piaskach	54
Ziemniaki	54
Złote kolby: Siew kukurydzy, pielęgnacja kukurydzy, zbiór i suszenie kukurydzy	54
Zwiększajmy plony buraka cukrowego	55
Zniwa w PGR Niewiadów	55
Zniwiarka Z-5a „Przodownica”	55

II. HODOWLA

Dobry bekon	58
Dobry buhaj	58
Fizjologiczny poród u krowy	58
Gieź bydłęcy	59
Hodujemy owce	59
Hodujemy ryby na nieużytkach	59
Indyki	59
Inscenizacja	60
Jak osiągnąć wysokie udoje	60
Jak wychować zdrowe prosięta	60
Jak uzyskać wysoką mleczność krów	61

Jedwabnik bębowy	61
Kontrakcja, wychów i opas bydła rzeźnego	61
Króliki	62
Kucie kopyt	62
Mechanizacja dojenja	62
Mechanizacja i elektryfikacja ferm hodowlanych	63
Mleko	63
Morzyska u koni	63
Na kaczej fermie	64
Na kurzej fermie	64
Na owczej fermie	64
Nutrie	65
Ocena wartości użytkowej i hodowlanej krów	65
Oprężanie młodego konia	65
Organiacja pracy brygady hodowlanej w Wilamowej	66
Osiągnięcia hodowlane na Pomorzu	66
Pasiemy w górach	67
Pielęgnacja kopyt u źrebiąt	67
Pielęgnacja wełny i strzyża owiec	67
Pomieszczenie dla kur	68
Pomoc przy porodzie u krów	68
Pomoc przy wzdęciach u krów	69
Praca w pasiece	69
Przemysłowy tucz trzody chlewnej	69
Przyrządzanie pasz słomiastych	70
Skóry świńskie	70
Świerzb u zwierząt gospodarskich	70
Walczymy z gruźlicą	71
Wągrzyca	71
Wielkostadny chów drobiu	71
Witaminy w hodowli zwierząt	72
Włośnica	72
Wychów cieląt	72
Wychów kaczek	73
Wychów loszek	74
Wychów prosiąt	74
Wychów szalaśowy trzody chlewnej w Kołudze Wielkiej	74
Wychów źrebiąt	74
Zasady żywienia zwierząt domowych	75
Zwalczanie motylicy wątroby i jej zapobieganie	75
Zwalczanie pomoru świń i pryszczycy	75
Zwalczanie robaczycy płucnej i jej zapobieganie	76
Zwiększanie поголовья drobiu	76

III. GÓRNICTWO, HUTNICTWO

Czyszczenie wsadu	78
Czyszczenie wsadu metodą elektropowietrzną	78
Droga stalowego wlewka	79
Eksploatacja ropy	79
Gdzie są wozy?	79
Geologia ropy naftowej	80
Górotwór żyje	80
Kombajn węglowy bębnowy	80
Kombajn węglowy „Donbas”	81
Kombajn węglowy „Donbas”	81
Ładowarka C Cz-1	81

Ladowarka ROK	81
Ladowanie wrębiarką	82
Lopata	82
Maszyny górnicze	82
Mechaniczna ladowarka zasierzutna	83
Mechanizacja transportu na powierzchni	84
Mechanizacja zabierek	84
Montaż urządzeń wielkopicowych	84
Nawęglanie stali w ośrodkach gazowych	85
Nieprzeriwana rozlówka stali	85
Nowe metody wydobywania ropy naftowej	85
Obsługa elektrycznego pieca łukowego	86
Obsługa garu wielkiego pieca	86
Obsługa wrębiarki	86
Pancerny przenośnik zgrzeblowy	87
Obsługa ladowarki S-153	87
Podsadzka płynna	88
Podsadzka pod ciśnieniem	88
Praca dyspozytora w kopalni odkrywkowej	88
Praca na hali odlewniczej	89
Przekładka pancernego przenośnika w całości	89
Przegląd górniczy	89
Przekładka pancernego przenośnika z rozbieraniem	90
Przenośnik z taśmą gumową	90
Przygotowanie kadzi na stalowni	90
Przygotowanie pieca martenowskiego do wytopu	91
Przyrządy pomiarowe przy wielkim piecu	91
Ręczny transport w kopalni	91
Robotnicy-badacze	91
Roboty strzałkowe z odpalaniem elektrycznym	92
Stal szlachetna	92
Stanlow story	92
Stawianie stojaka	92
Strop jak dzwon	93
Suche prowadzenie pieców wgłębných	93
Transport w hucie	93
Walcowanie blach cienkich	94
Walcowanie blach na gorąco	94
Walcowanie drutu	95
Walcowanie dźwigarów na walcowni bruzdowej	95
Walcowanie stali prętowej	95
Walcowanie szyn	96
Wielki piec	96
Wiercenie otworów naftowych i gazowych	96
Wiertarka udarowa na podpórcie pneumatycznej	97
Wrębiarka łańcuchowa	97
Współpraca „kaczego dziobu” z wrębiarką zabierkową	97
Wybudowa walców	98
Wytapianie stali	98
Wytapianie stali w piecu martenowskim	98
Zdalne sterowanie kombajnem węglowym	99
Zespół chodnikowy S—Z	99

IV. ODLEWNICTWO

Formierstwo i odlewnictwo	102
Formowanie wzornikiem obrotowym	102

Formowanie wzornikiem przeciąganym	102
Obsługa żeliwiaka	103
Odlewnictwo brązowe	103
Odlewanie w formach stałych	103
Organizacja formowania maszynowego	104
Radiograficzne badanie metali	104
Wykonywanie odlewów metodą wytapianych modeli	104

V. METALOZNAWSTWO

Automatyzacja produkcji łożysk tocznych	105
Automatyczne spawanie łukiem krytym	106
Badanie twardości metali	106
Formowanie cylindra parowozowego	107
Bezpieczna obsługa pras	107
Formowanie rdzeni cylindra parowozowego	107
Frezowanie płaszczyzn bocznych korbowodu	107
Frezowanie płaszczyzn czołowych na wiertarko-frezarce	108
Gazowe spawanie i cięcia	108
Kucie matrycowe	108
Kuźnia bez młota	109
Łożyska toczne w pojazdach szynowych	109
Malowanie i lakierowanie powierzchni metalowych	109
Metalizacja natryskowa	110
Montaż łożysk tocznych	110
Nowoczesne metody budowy maszyn ciężkich	111
Nowoczesne metody toczenia metali	111
Obróbka powierzchni walcowej na tokarce	111
Obróbka otworów na wiertarko-frezarce	111
Obróbka walcowych kół zębatach skrawaniem	112
Obsługa frezarki poziomej	112
Oliwienie łożysk ślizgowych	112
Ostrzenie noży tokarskich metodą docisku elastycznego	113
Polerowanie elektrolityczne	113
Praca pilnikiem	113
Racjonalna produkcja wykrojników	113
Ręczne obrabiarki elektryczne i pneumatyczne	114
Smarowanie łożysk tocznych	114
Spawanie elektryczne łukowe	114
Spawanie półautomatem AS/3-500	115
Struganie bloku profilowego	115
Struganie płaszczyzn	115
Szlifowanie otworów nieprzelotowych	116
Toczenie nożem Kolesowa	116
Walka z wiórami przy pracy na tokarce	116
Wiercenie i gwintowanie otworów na wiertarce promieniowej	117
Zasady frezowania	117
Zasada pracy kół zębatach	117
Zasady szlifowania	118

VI. ENERGETYKA

BHP przy wymianie słupa linii wysokiego napięcia	120
Hartowanie powierzchniowe prądami wysokiej częstotliwości	120
Montaż urządzeń wysokiego napięcia	121
Naprawa silnika prądu stałego	121
Przezwajanie twornika silnika prądu stałego	121
Przezwajanie silnika jednofazowego	121

Remont silnika indukcyjnego trójfazowego	121
Na wystawie przemysłu elektrycznego	122
Obwody elektryczne jedno i wielofazowe	122
Pierwsza w świecie	122
Pole magnetyczne wirujące	123
Przemysłowe metody montażu urządzeń elektrycznych w hutnic- twie	123
Rozruch i regulacja obrotów silnika bocznikowego	123
Silniki asynchroniczne	124
Stacja transformatorowa KTP	124
W walce o mechanizację	124
Zakładanie stacji transformatorowej na słupie	125
Zasada działania silnika repulsyjnego	125

VII. MOTORYZACJA

Budowa i działanie 4-suwowego silnika spalinowego	128
Budowa filtrów i pompy zasilającej silników ciągnikowych	128
Budowa pompy zasilającej i wtryskiwacza silnika KDM-46	128
Codzienna obsługa samochodu Star-21	129
Codzienny przegląd ciągnika „Ursus”	129
Codzienna obsługa ciągnika „Zetor 25-K”	129
Chłodzenie silnika	129
Eksploatacja ogumienia samochodu	130
Mechanizm różnicowy traktora	130
Opowieść o radzieckim samochodzie	130
Prądnicza samochodu	131
Przegląd techniczny silnika	131
Przegląd i regulacja gaźnika i zapłonu	131
Przegląd układu chłodzenia i zasilania	131
Przegląd układu napędowego samochodu	131
Przegląd układu kierowniczego, przedniej osi, i tylnego mostu	131
Przegląd i regulacja sprzęgła i hamulca ręcznego	131
Przegląd i regulacja hamulców hydraulicznych	131
Przegląd i regulacja instalacji elektrycznej samochodu	132
Silnik ciągnikowy wysokopreżny	132
Silnik wielocylindrowy	132
Smarowanie silników	133
Szybkość	133
Tłumik drgań skrętnych	133
Wyprzedzanie	134
Układ kierowniczy ciągnika kołowego	135
Układ zasilania silników ciągnikowych	135
Układ zasilania silników wysokopreżnych	135
Ustawianie zapłonu	136
Zapalanie od iskrownika	136

VIII. BUDOWNICTWO

Beton na budowie	138
Betoniarka „Zafama 400”	138
Budownictwo z gliny	138
Budownictwo potokowe	139
Budownictwo wapienno-żużlowe na wsi	139
Budujemy z gliny	139
Budujemy ze stali	139
Cegły	140
Działanie młotka murarskiego	140

Efektywne materiały murowe	140
Instalacje sanitarne w budownictwie mieszkaniowym	140
Kamionka Hruszowska	141
Mechaniczne tynkowanie	141
Mechanizacja robót drzewnych na budowie	141
Mechanizacja robót malarskich	142
Montaż rusztowań rurowych	142
Nowoczesne metody w budownictwie Nr 5/56	142
Nowości techniki budowlanej	143
Obsługa pomp do zapraw	143
Obsługa wyciągu przyściennego jednomasztowego	143
Opowieść o żelazobetonie	144
Płyty pilśniowe porowate w budownictwie	144
Podłogi z tworzyw sztucznych	145
Prefabrykowane urządzenia żelbetowe	145
Produkcja i montaż wieloblokowych elementów ściennych	145
Próznianie betonu	146
Racjonalizatorskie narzędzia murarskie	146
Roboty ciesielskie	146
Roboty elewacyjne	147
Sprzęt elektrotechniczny w budownictwie	147
Stawba komina	147
Zastosowanie żużla w budownictwie	148
Tynkowanie zespołowe	148
Zimowe roboty betonowe	148
Zimowe roboty murowe	149
Żelbetowe prefabrykaty ciężkie	149
Zuraw wieżowy samojezdny SBK-1	146
Filmy dokumentalne z budowy Pałacu Kultury i Nauki w War- szawie	150

IX. PRZEMYSŁ WŁÓKIENNICZY

Automatyczna wymiana cewek	152
Bezpieczeństwo i higiena pracy w tkalniach i wykończalniach	152
Maszyny dwuigłowe w produkcji odzieży	152
Obsługa przędzarek wózkowych	153
Praca prządki na przędzarce obrączkowej	153
Praca cewiaczki	153
Praca na maszynie osnowowej	154
Praca na maszynach stopkowych	154
Praca na przędzarce lniarskiej skrzydełkowej mokrej	155
Prawidłowa likwidacja błędów krosna	155
Prawidłowa obsługa krosna kortowego	155
Prawidłowa praca tkaczki	156
Przewijanie przędzy	156
Przy maszynie kotonowej	156

X. PRZEMYSŁ ROLNO-SPOŻYWCZY

Automatyzacja pasteryzacji w urządzeniach „Alfa-Laval”	158
Mechanizacja uboju trzody chlewnej, cieląt i bydła	158
Obsługa filtrów ciśnieniowych	159
Obsługa masielnicy dwustożkowej	159
Od wełny do ubrania	159
Produkcja osłonek wędliniarskich z jelit świńskich	160
Przechowywanie mąki i kaszy	161
Sprężarkowe urządzenia chłodnicze	161

Wirówki w przemyśle spożywczym	161
Zwalczajmy rozkruszki	162

XI. BUDOWA DRÓG, TRANSPORT WODNY I LĄDOWY

Alarm opuszczania statku	164
Alarm pożarowy na statku	164
Budowa dróg w Jugosławii	164
Budowa nawierzchni asfalto-betonowych	165
Drogi na podbudowie z kruszywa	165
Drogi o podbudowie stabilizowanej cementem	166
Echosondy w rybołówstwie	166
Jednolita technologia	166
Maszyny do robót ziemnych	167
Mechanizacja budowy dróg kolejowych	167
Mechanizacja robót ziemnych przy pomocy koparki	167
Mechanizacja transportu w portach	168
Mosty sprężone	168
Mycie i odkażanie wagonów	169
Naprawa bieżąca wagonów towarowych bez wyłączania z pociągu	169
Naprawa i obsługa urządzeń oświetlenia elektrycznego wagonów w eksploatacji	169
Obsługa elektrowozu	170
Obsługa parowozu podczas jazdy	171
Obsługa urządzeń pneumatycznych przy remoncie torów	171
Obsługa wagonu spalinowego	172
Odmierzane podsypywanie podkładów	172
Organizacje naprawy lokomotyw spalinowych i elektrycznych	172
Praca manewrowa na stacji rozrządowej	173
Praca pociągu zbiorowego na odcinku	173
Praca włókien śledziowych	173
Prawidłowy załadunek samochodu ciężarowego	174
Prawidłowy załadunek wagonu towarowego	174
Przygotowanie parowozu do jazdy	175
Roboty wodno-regulacyjne	175
Szczegółowa próba hamulców zespolonych	175
Ulepszanie dróg gruntowych	176
Zalewanie panwi	176
Zdanie parowozu	176
Zwalczanie iskrzenia w parowozach	177

XII. LEŚNICTWO, PRZEMYSŁ DRZEWNY

Gospodarka wodna w papierniach	180
Linowe urządzenia zrywkowe	180
Mechaniczny wyładunek i mygłowanie drewna w tartakach	181
Ochrona lasów	181
Osłona piły tarczowej	181
Osnują gwiazdzista	182
Praca pił	182
Praca struga	183
Praca na strugarce grubościowej	183
Praca świdrów (wierteł)	183
Przebudowa lasu	183
Przygotowanie drzew do ścinki	184
Przygotowanie pił trakowych	184
Ścinanie, obalanie i okrzesywanie drzew	185
Wykańczanie mebli na szlifierkach	185

Zrywka mechaniczna na nizinach	186
Zrzucanie drzew zawieszonych	186

XIII. BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY

Bezpieczeństwo pracy przy robotach torowych	188
BHP przy robotach kablowych	188
Górnicy pochłaniacz ochronny	188
Higiena i bezpieczeństwo pracy w kopalniach Donbasu	189
Ochrona osobista dróg oddechowych	189
Ogień nasz wróg i przyjaciel	189
Motopompa M-800 E, typ Polonia PO 3	190
O lepsze oświetlenie zakładów przemysłowych	190
Pierwsza pomoc	190
Pierwsze kroki	191
Walka z pyłem węglowym	192
Zasady bezpieczeństwa pracy w kopalniach węgla	192
Zapobiegajmy pożarom w kopalniach	192

XIV. RACJONALIZACJA, NORMALIZACJA

Droga racjonalizatora	194
Historia jednego zwycięstwa	194
Kontrola jakości produkcji	194
Normalizacja	195
Organizacja stanowiska obróbczego	195
Organizacja stanowiska roboczego	195
Racjonalizatorzy usprawniają produkcję	196
Rola i użytkowanie sprawdzianów	196
Scentralizowana kontrola przebiegu produkcji	196
Suwmiarki	197

XV. HANDEL, USŁUGI

Higiena w zakładach gastronomicznych	198
Obsługa konsumentów w jadalni	198
Praca sprzedawcy w gminnej spółdzielni	199