



271

2260  
42

# „RADJO-AMATOR POLSKI”

rok 1929

Biblioteka Jagiellońska



1001956175



# Spis rzeczy za rok 1929

## ARTYKUŁY RADJO-SPOŁECZNE.

(Prawo, przemysł, handel, organizacje i t.p.)

Zagadnienia przemysłu radjotechnicznego — <i>Ignacy Friede</i> . . .	813
ciąg dalszy . . . . .	871
ciąg dalszy . . . . .	925
ciąg dalszy . . . . .	1037
ciąg dalszy . . . . .	1093
Wynik konkursu R.—A. P. . . . .	981
Militaryzacja radj amatorów w Stanach Zjednoczonych i Rosji — <i>J. O.</i> . . . .	1024
Radjo na Powszechnej Wystawie Krajowej . . . . .	1149
O „radio” dla polskiej emigracji — <i>Wat</i> . . . . .	1294
Wystawa Radjowa w Berlinie — <i>Inż. K. Siennicki</i> . . . . .	1295
Rozbudowa polskiej Radjofonji — <i>Inż. Józef Plebański</i> . . . . .	1326
Sprawy radjoamatorskie na konferencji C. C. I. R. w Hadze — <i>K. Krulisz</i> . . . . .	1342
Porozumienie międzypaństwowe w sprawie upoważnień dla radjoamatorów . . . . .	1376

## BUDOWA ODBIÓRNIKÓW RADJO-FONICZNYCH I WZMACNIACZY

(Odbiorniki oznaczone gwiazdką posiadają błękitne schematy).

* Jak zbudować dobry wzmacniacz małej części. <i>A. Borkowski</i> . . .	826
Pięciolampowa, jednoskalowa, ekranowana neutrodyńska — <i>Zbigniew Surówka</i> . . . . .	837
Odbiorniki prasowe — <i>Inż. Plebański</i> . . . . .	883

* Sześciolampowy Supervox — <i>Kazimierz Lewicki</i> . . . . .	892
Trzylampowy zmodyfikowany Reinartz — <i>A. Borkowski</i> . . . . .	900
* Czterolampowy zmodyfikowany Metrovox — <i>Kazimierz Lewicki</i> . . . . .	944
Czterolampowy odbiornik ekonomiczny — <i>A. Borkowski</i> . . . . .	951
Super-ultra-infra-dyny — <i>Nemo</i> . . . . .	982
4-ro lampowy neutroreinartz — <i>Antoni Borkowski</i> . . . . .	1009
* 2-lampowy Schnell — <i>Witold Korycki</i> . . . . .	1000
* 3-l. reinartz z lampą podwójną — <i>K. Z. Lewicki</i> . . . . .	1054
Odbiornik wycieczkowy — <i>W. A. Trembiński</i> . . . . .	1066
* 4-l. Ekra-Reinartz — <i>Ant. Borkowski</i> . . . . .	1107
3-l. odbiornik na prąd zmienny — <i>Witold Korycki</i> . . . . .	1115
Jeszcze o metrovoxie — <i>K. Lewicki</i> . . . . .	1160
* 3-l. reinartz na prąd zmienny — <i>K. Lewicki</i> . . . . .	1168
Zmodernizowany Push-Pull — <i>Stanisław Zieliński</i> . . . . .	1205
Weamm Sa4 — <i>Zbigniew Witkowski</i> . . . . .	1200
* 3 lamp. nemodyna — <i>Zbigniew Witkowski</i> . . . . .	1249
* 4-lamp. Nemodyna — <i>Zbigniew Witkowski</i> . . . . .	1298
* Jednoskalowa Nemodyna — <i>Zbigniew Witkowski</i> . . . . .	1314
* Przystawka na fale krótkie — <i>Inż. K. Siennicki</i> . . . . .	1400
Gramofon elektryczny — <i>Zb. Surówka</i> . . . . .	1418



## CZĘŚCI SKŁADOWE I AKCESORJA.

	str.
Lampy fotoelektronowe (Komórki fotofototelektryczne i ich zastosowanie) — <i>Inż. Józef Plebański</i> . . .	815
Wpływ kształtu płytek kondensatora obrotowego na łatwość strojenia odbiornika — <i>Inż. Stefan Mrokowski</i> . . . . .	819
Dokończenie . . . . .	927
Głośnik elektromagnetyczny — <i>J. Bur.</i> . . . .	824
Cewka samoindukcyjna — <i>Kazimierz Lewicki</i> . . . . .	832
Prostownik tantalowy — <i>Stanisław Zieliński</i> . . . . .	843
Działanie komórek fototelektrycznych — <i>St. Zieliński</i> . . . . .	889
Jak zbudować tani i dobry głośnik — <i>K. Z. L.</i> . . . .	899
Osobliwości głośników elektrodynamicznych — <i>J. Odyniec</i> . . . . .	996
Obliczanie wytrzymałości anten — <i>Wł. Trembiński</i> . . . . .	1016
Jak samemu zbudować głośnik elektrodynamiczny — <i>J. Odyniec</i> . . . . .	1047
O bezpieczeństwie anteny w czasie burzy — <i>L. Gadkowski</i> . . . . .	1070
Wybór i budowa anteny — <i>St. Kozłowski</i> . . . . .	1076
Ochronniki przepięciowe i odgromniki — <i>Z. L.</i> . . . .	1082
Antena r. mowa na fale krótkie i i długie — <i>K. Świdorski</i> . . . . .	1122
Jak wykonać dobry i tani areometr — <i>K. Z. Lewicki</i> . . . . .	1119
Konserwacja zasobników (akumulatorów) elektrycznych — <i>Wł. A. Trembiński</i> . . . . .	1155
Precyzyjny Falomierz na fale krótkie — <i>inż. J. Plebański</i> . . . . .	1176
Zasilacz odbiornikowy prądu zmiennego — <i>K. Z. Lewicki</i> . . . . .	1211
Obliczanie transformatorów do zasilaczy odbiornikowych — <i>Kpt. Władysław Kokin</i> . . . . .	1261
Komórka fototelektryczna „Nava” — <i>Zb. Surówka</i> . . . . .	1271
Odnawianie baterij anodowych — <i>K. Z. Lewicki</i> . . . . .	1318
Zasilacz odbiornikowy prądu stałego — <i>K. Z. Lewicki</i> . . . . .	1369
Filtry elektryczne — <i>kpt. Wł. Kokin</i> . . . . .	1364
Lampy głośnikowe. . . . .	1414
Komórka fototelektryczna Philipsa. . . . .	1429
Zasilacze z częściami „Croix” — <i>J. B.</i> . . . .	1432

## ZAGADNIENIA SZCZEGÓLNE.

Wpływ kształtu płytek kondensatora na łatwość strojenia odbiornika — <i>Inż. Stefan Mrokowski</i> . . . . .	819
Dokończenie . . . . .	927
Telewizja a synchronizm — <i>Zb. Sur.</i> . . . .	822

Radjo w lotnictwie — <i>Inż. J. Plebański</i> . . . . .	933
Badanie odbiornika przy pomocy cewki — <i>L. G.</i> . . . . .	950
Super-ultra-infradłyny — <i>Nemo</i> . . . . .	982
Dokończenie . . . . .	1039
Odbiór radjowy. (Usuwanie wpływów przeszkadzających) — <i>kpt. W. Kokin</i> . . . . .	992
Osobliwości głośników elektrodynamicznych — <i>J. Odyniec</i> . . . . .	996
Lmpa neonowa w praktyce radjoamatorskiej — <i>L. Gadkowski</i> . . . . .	1006
Obliczanie wytrzymałości anten — <i>Wł. Trembiński</i> . . . . .	1016
Zniekształcenia odbioru i sposoby ich usuwania — <i>Ant. Borkowski</i> . . . . .	1060
O bezpieczeństwie anteny w czasie burzy — <i>L. Gadkowski</i> . . . . .	1070
Jak korzystać z odbiornika na wy-cieczce — <i>Gryl</i> . . . . .	1109
Nowe pomysły w budowie superheterodyn — <i>Inż. Józef Plebański</i> . . . . .	1095
Pomiar sprzężenia indukcyjnego cewek — <i>Wł. Arn. Trembiński</i> . . . . .	1105
Nawrót do Push-Pulla — <i>St. Zieliński</i> . . . . .	1154
Jak osiągnąć najlepsze wyniki z superheterodyną — <i>Zb. Auderski</i> . . . . .	1179
ciąg dalszy . . . . .	1224
dokońc e cie . . . . .	1267
Napięcia siatkowe — <i>J. Braun</i> . . . . .	1314
Lampy głośnikowe — <i>Inż. J. Braun</i> . . . . .	1411

## FALE KRÓTKIE.

Ku falom coraz bardziej krótkim — <i>Kpt. W. Ziemiński</i> . . . . .	848
Rok 1929 jako nowa era krótkofalarstwa polskiego — <i>Kpt. S. Zborowski</i> . . . . .	906
Konwencja waszyngtońska . . . . .	960
Kod „Q” . . . . .	962
Jak zostać krótkofalowcem . . . . .	964
Opis krótkofalowego odbiornika stacji Sp. ZZ . . . . .	966
Kompletna instalacja krótkofalowa — <i>Stanisław Kozłowski</i> . . . . .	1019
Zasilanie krótkofalowych anten nadawczych — <i>St. Zieliński</i> . . . . .	1021
Wielokrotna telegrafia na falach krótkich. <i>Inż. Józef Plebański</i> . . . . .	1045
Wybór i budowa anteny — <i>St. Kozłowski</i> . . . . .	1076
14 M. C. band — <i>sp3LM</i> . . . . .	1127
Nadajnik na fale 3-ch metrów — <i>J. Gliński</i> . . . . .	1129
Nowa krótkofalowa stacja nadawcza PHOHI w Huizen — <i>Z. C.</i> . . . .	1100
Krótkofalowy nadajnik lotniczy — <i>Inż. J. Plebański</i> . . . . .	1182

	str.		str.
Wytwarzanie fal bardzo krótkich — Wł. A. Trembiński . . . . .	1163	Telehor Mihalego — Zb. Surówka . .	937
Ciąg dalszy . . . . .	1213	Fotoradkowa komunikacja trans- atlantycka systemu Marconiego Inż. J. Plebańskiego . . . . .	940
Krótkofalowy odbiornik — Inż. Jó- zef Plebański . . . . .	1233	Wielokrotna telegrafia na falach krótkich . . . . .	1045
Własności fal bardzo krótkich oraz możliwości ich zastosowań — Wł. Arn. Trembiński . . . . .	1246	Zjawisko Störmera — St. Zieliński	1046
Historja wykrycia fal elektromagne- tycznych — Wł. Arnold Trem- biński . . . . .	1322	Telewizja w barwach naturalnych — Z. S. . . . .	1103
Program tygodniowy nadawań ra- djo-fonicznych stacyj krótkofalo- wych . . . . .	1233	Teorja grawitacji Einsteina, a rozchodzenie się fal elektroma- gnetycznych — Robur . . . . .	1098
Fizyczne własności fal b. krótkich — Wł. Arn. Trembiński . . . . .	1358	Krótkofalowy nadajnik lotniczy — Inż. J. Plebański . . . . .	1189
Przysławka na fale krótkie — Inż. K. Siennicki . . . . .	1400	Wykaz europejskich stacyj radjo- fonicznych . . . . .	1191
Zjawisko Störmera (z cyklu właści- wości fal krótkich) — Wł. Arn. Trembiński . . . . .	1404	Sowieckie lampy radjowe — J. O. .	1238
Krótkofalowe układy nad. wcze — Rogala . . . . .	1424	Latarnie radjowe — Inż. Józef Ple- bański . . . . .	1226
Spis radjofonicznych stacyj krótko- falowych świata — Lech Niemojew- ski . . . . .	1446	Henryk Hertz — Ignacy Friede . .	1198
		Na drodze do telewizji — Walerjan Rogulski . . . . .	1256
		Udoskonalenia w radiostacjach lot- niczych — Inż. Józef Plebański .	1273
		Komórka fotoelektryczna „Nava” — Zbigniew Surówka . . . . .	1271
		Historja wykrycia fal elektromagne- tycznych — W. A. Trembiński .	1322
		Rozbudowa polskiej radjofonii — Inż. Józef Plebański . . . . .	1326
		Sonda ultradźwiękowa (Patrzenie w wodzie oświetlonej promieniami ultradźwiękowymi) — J. Odyniec	1350
		Fizyczne własności fal b. kr. — Wł. Arn. Trembiński . . . . .	1358
		Istota elektronów — physing . . .	1367
		Zjawisko Störmera — Wł. Arn. Trembiński . . . . .	1404
		Sanopiszująca sonda ultradźwiękowa (Rejestrator „Marti”) — J. Odyniec	1407
		Gramofon elektryczny — Zb. Su- rówka . . . . .	1418
		Komórka fotoelektryczna Philipsa	1429
		Spis radjofonicznych stacyj krótko- falowych świata . . . . .	1446

## R Ó Ż N E.

Lampy fotoelektronowe (Komórki fotoelektryczne i ich zastosowa- nie) — Inż. Józef Plebański . . .	815
Telewizja a synchronizm . . . .	848
Technika transmisji i retransmisji syj — J. Odyniec . . . . .	874
Radjogoniometria i zeppelinów pod- czas wojny światowej — Kpt. W. Ziembiński . . . . .	879
Odbiorniki prasowe — Inż. J. Ple- bański . . . . .	883
Działanie komórki fotoelektrycz- nej — St. Zieliński . . . . .	889
Mikrofony i wzmacniacze przymikro- fonowe w Polskim „Radju” — J. Odyniec . . . . .	929
Radjo w lotnictwie — Inż. J. Ple- bański . . . . .	933
Ciąg dalszy . . . . .	1042



## Działy stałe w każdym numerze:

str.

DROBIAZGI PRAKTYCZNE

Nr. 1.

Przyrząd do robienia oczek w drucie montażowym — *Wł. Paw* . . . . . 853  
 Automat do wyłączania akumulatora — *Edward Ragu* . . . . . 853  
 Wyłączanie żarzenia . . . . . 854  
 Opornik żarzenia . . . . . 854  
 Bezpojemnościowa podstawka do lampy — *Goldman* . . . . . 854

Nr. 2

Przyrząd do robienia cewek ledjonowych — *J. Wadowski* . . . . . 911  
 Precyzyzer skali obrotowej — *H. Goldman* . . . . . 911  
 Wtyczki wielobiegunowe — *J. Kawalkowski* . . . . . 912  
 Czy bez obawy mogą włożyć lampę? — *K. Z. Lewicki* . . . . . 912

Nr. 3.

Podstawka elastyczna do lampy — *Witalis Morozow* . . . . . 968  
 Prosta opornica — *J. Gliński* . . . . . 968  
 Sposób mocowania cewek w aparatach krótkofalowych — *J. Gliński* . . . . . 968  
 Jak samemu zrobić prostą wiertarkę ręczną — *J. Wadowski* . . . . . 969  
 Podstawa anteny ramowej — *Bursztyn* . . . . . 969

Nr. 4.

Automat uziemiający samoczynnie antenę — *E. Ragu* . . . . . 1027  
 Jak wyleczyć głośnik z chrypki — *Czesław Hübner* . . . . . 1027

Nr. 5.

Zabezpieczenie anteny od zerwania — *Wł. Paw* . . . . . 1080  
 Przełączanie odbiornika na słuchawki lub głośnik — *J. Kawalkowski* . . . . . 1081  
 Jak zmierzyć średnicę prętów — *Wł. Paw* . . . . . 1081  
 Najprostszy przełącznik falowy — *E. Czarnecki* . . . . . 1081

Nr. 6.

Antena „P” — *A. Merunowicz* . . . . . 1133  
 Aparat do podładowywania akumulatorów — *W. Paw* . . . . . 1134  
 Czuły aparat podsłuchowy — *J. Lukas* . . . . . 1135  
 Automatyczny przełącznik — *K. Cyrus-Sobolewski* . . . . . 1135

Nr. 7.

Dzwon Zygmunta . . . . . 1184  
 Przewód uziemiony . . . . . 1185  
 Sprzęgacz do cewek — *J. Muskola* . . . . . 1185

Nr. 8.

Kondensator do precyzyjnego nastawienia — *Wł. Paw* . . . . . 1235  
 Końcówki dla sznurów — *Wł. Paw* . . . . . 1236  
 Jak badać czułość słuchawek — *Wł. Paw* . . . . . 1236  
 Przełącznik do cewki wielokrotnej — *E. Ragu* . . . . . 1236  
 Naprawa baterji anodowej — *Wł. Paw* . . . . . 1237  
 Stosowanie przełączników Kellog'a — *J. Kawalkowski* . . . . . 1237

Nr. 9.

Przełącznik automatyczny z uwzględnieniem lampy głośnikowej — *K. Cyrus-Sobolewski* . . . . . 1277

Nr. 11.

Opór wieloomowy — *Wł. Paw* . . . . . 1380  
 Zakończenie sznurów — *Wł. Paw* . . . . . 1380  
 Cewki ledjonowe — *Wł. Paw* . . . . . 1380  
 Zabezpieczenie przejścia okiennego od zamknięcia — *Wł. Paw* . . . . . 1381  
 Zamiast galeny — *Tad. Tchorzewski* . . . . . 1381  
 Praktyczny przełącznik do anteny ramowej — *Rogalewicz* . . . . . 1381

Nr. 12.

Automatyczny przełącznik do włączania słuchawek — *M. Żbik* . . . . . 1440  
 Reinartz z reakcją regulowaną warjometrem — *Z. Tyczyński* . . . . . 1440  
 Zabezpieczenie odbiornika od wpływu pojemności ręki — *B. Mameczy* . . . . . 1441  
 Oznaczanie numerów . . . . . 1441  
 Odświeżanie baterji . . . . . 1441

KOMUNIKATY.

Instytutu Radjotechnicznego Nr. 2 . . . . . 912  
 Nr. 3 . . . . . 971  
 „ 4 (Otwarcie) . . . . . 1028  
 „ 6 . . . . . 1135  
 „ 9 . . . . . 1278  
 „ 12 . . . . . 1436  
 Zrzeszenia Przedsiębiorstw Radjotechnicznych Nr. 2 . . . . . 913  
 Nr. 3 . . . . . 972  
 „ 6 . . . . . 1136  
 „ 10 . . . . . 1328  
 Państwowych Kursów radjotechnicznych . . . . . 1233  
 „Radja Poznańskiego” . . . . . 912  
 Polskiego Klubu Radjo-Nadawców „PKRN” — Nr. 6 . . . . . 1131  
 Nr. 9 . . . . . 1279  
 „ 10 . . . . . 1328  
 „ 11 . . . . . 1377  
 „ 12 . . . . . 1438  
 Lwowskiego Klubu krótkofalowców („L. K. L.”) Nr. 10 . . . . . 79  
 Nr. 11 . . . . . 1373  
 „ 12 . . . . . 1384

str.

str.

str.

## Z KRAJU.

Polski przemysł radiowy a powszechna Wystawa Krajowa . . .	855
Krótkofalowiec polski . . . . .	855
Otwarcie „Instytutu Radjotechnicznego” . . . . .	1028
Otwarcie „Wystawy Philipsa” . . .	1083
Zmiany w kierownictwie Państwowych Kursów Radjotechnicznych . . .	1083
Obecny i przyszły zasięg Polskich stacyj nadawczych . . . . .	1084
Fultografja w Polsce . . . . .	1137
Pokątni handlarze radjosprzętem—szkodnikami . . . . .	1137
Życzenia dla Polski z Eindhoren na falach krótkich . . . . .	1137
Rozbudowa Polskiej radjofonji . .	1326

## PRZEGLĄD PRASY RADJOWEJ.

(W formie katalogowej)	
Nr. 1 . . . . .	856
„ 2 . . . . .	915
„ 3 . . . . .	970
„ 4 . . . . .	1026
„ 5 . . . . .	1085
„ 6 . . . . .	1139
(w formie feljetonowej)	
Nr. 7 . . . . .	1188
„ 9 . . . . .	1280
„ 10 . . . . .	1329
„ 11 . . . . .	1383

## PRACOWNIA RADIOAMATORA — K. Lewicki

Nr. 2 Narzędzia . . . . .	904
„ 3 Obróbka ebonitu . . . . .	955
„ 6 „ metali	
Zmiękczenie i utrwalanie metali. . . . .	1126
„ 8 Wykonanie podstawki do oporu . . . . .	1230
Przełącznika żarzenia . . . . .	1230
„ 9 Szlifowanie powierzchni troinitu i ebonitu	
Przełącznik antenowy z odgromnikiem . . . . .	1257

## WAŻNIEJSZE WZMIANKI W DZIALE „ZE ŚWIATA”.

Nr. 1 . . . . .	858
Nr. 2 Armata radiowa . . . . .	913
Głuchota uleczalna przez radio . . . . .	914
„ 3 Statystyki radjofoniczne . . . . .	972
„ 4 . . . . .	1029
„ 5 . . . . .	1029
„ 6 . . . . .	1138
Nr. 7 Katolicki, międzynarodowy kongres radjofoniczny w Monachjum . . . . .	

Nowa metoda określania mocy st. nad.	
Fultograf w służbie meteorologicznej . . . . .	1186
Nr. 8 Międzynarodowa Wystawa Radiowa w Bukareszcie	
Sowieckie lampy radiowe	
Radjofonja w Sowietach	
Reorganizacja Radjofonji Szwajcarskiej . . . . .	1238
Nr. 9 Gdzie największa radjofikacja	
Zjawisko Stoermersa	
Pięćdziesięciolecie lampy elektrycznej	
Opłaty radjofoniczne w Hiszpanji	
Nowy metal	
Radjo News . . . . .	1282
Nr.11 Francusko-Norweski układ radjofoniczny	
General Motors Radio Corporation	
Fultografja na falach krótkich	
O bezpieczeństwo na morzu	
Opłaty patentowe w Anglii	
Radjostacja przemysłników alkoholowych w Ameryce	
Hiszpanja „, krótkofalizuje się”	
Kary na głośniki . . . . .	1384
Nr.12 Przymus radiowy	
Radjofikacja policji angielskiej	
Odbiór w kuli kryształowej	
Belinografja	
Telewizja w radjofonie angielskim	
Liczba radjosłuchaczy w Anglii	
CO NAM OFERUJĄ RADJOFIRMY.	
Akumulator anodowy „Ergs” . . . . .	860
Transformator m. cz. „Polmel” . . . . .	860
Transformator m. cz. „Ze er” . . . . .	916
Komplety krótkofalowe „Schaleco-Superhet” . . . . .	916
Głośnik bezrurkowy „Polmet” . . . . .	916
Kondensator obrotowy „Förg — Ernef” . . . . .	917
Transformator żarzenia Philipsa. Typ nr. 4009 . . . . .	917
Transformator m. cz. „Erwit” . . . . .	918
Bezpiecznik anodowy „Heloigen” . . . . .	973
Głośnik „Polvox” . . . . .	973
Kondensator zmienny „Elba” . . . . .	974
Kondensatory wielokrotne „Förg” . . . . .	974
Słuchawki i skale „Filaryt” . . . . .	974
Pływak aerometryczny . . . . .	1030
„Metrovox—Super 7” . . . . .	1086
Głośnik „Standard-Radjo” . . . . .	1141
Transformator m. cz. „Standart-Polton” . . . . .	1141



	str.
Kondensator zmienny „Wabo” . . . . .	1141
Blok „Neutrovox-Kit” . . . . .	1141
Kondensatory obrotowe „Orso” . . . . .	1283
Przełączniki „Orso” . . . . .	1284
Głośnik „Celeston” . . . . .	1284
Lampy „Tungsram na prąd zmienny AR4100 i AG4100 . . . . .	1386
Przełączniki wielobiegunowe „Ika” . . . . .	1386
Kondensatory obrotowe „Ika” . . . . .	1386
Kondensator mikowy „SWF” . . . . .	1386
Baterje „Batra” . . . . .	1386
Transformatory i dławiki Croix . . . . .	1387
Czule kryształy radjowe . . . . .	1387

	str.
Części składowe „Croix” do zasilaczy . . . . .	1444
Detektor stały krajowy „Filaryt” . . . . .	1444
Elektryczny mechanizm gramofonowy . . . . .	1444
Adaptory gramofonowe „D” . . . . .	1445

## ODPOWIEDZI REDAKCJI.

Nr. 8 . . . . .	1239
„ 9 . . . . .	1286
„ 10 . . . . .	1331
„ 11 . . . . .	1388
„ 12 . . . . .	1448

## Paginacja zeszytów:

N <sup>o</sup> 1 od str. 811 do 866
N <sup>o</sup> 2 „ „ 867 „ 922
N <sup>o</sup> 3 „ „ 923 „ 977
N <sup>o</sup> 4 „ „ 978 „ 1034
N <sup>o</sup> 5 „ „ 1035 „ 1086
N <sup>o</sup> 6 „ „ 1087 „ 1146

N <sup>o</sup> 7 od str. 1147 do 1193
N <sup>o</sup> 8 „ „ 1194 „ 1242
N <sup>o</sup> 9 „ „ 1243 „ 1289
N <sup>o</sup> 10 „ „ 1290 „ 1338
N <sup>o</sup> 11 „ „ 1339 „ 1394
N <sup>o</sup> 12 „ „ 1395 „ 1454