



TECHNIKA GRAFICZNA

ORGAN POLSKIEGO TOW. GRAFICZNEGO W POZNANIU

ROK 1930

NR. 2

TECHNIKA GRAFICZNA

ORGAN POLSKIEGO TOW. GRAFICZNEGO W POZNANIU

ADMINISTRACJA: W POZNANIU - ALEJE MARCINKOWSKIEGO 18 - I. PTR.

Polskie Towarzystwo Graficzne w Poznaniu

W dniu 26 lutego 1930 roku w salce „Kola Senjorów“ odbyło się Roczne Walne Zebranie członków P. T. G. Zebranie zgaił prezes kolega Iczakowski, witając zebranych członków oraz prezesa Związku Organizacyj Przemysłu Graficznego i Wydawniczego w Polsce i starszego Korporacji Zakładów Graficznych na woj. poznańskie p. dyr. E. Pawłowskiego, przedkładając porządek obrad, który bez zmian przyjęto. Sekretarz kol. Otulakowski Jan odczytał protokoły z ostatniego Roczno Walnego Zebrania i Technicznego. Na przewodniczącego R. W. Z. poproszono p. dyr. Edwarda Pawłowskiego, na sekretarza kol. Otulakowskiego. Sprawozdanie z całorocznej działalności zdał kol. sekretarz, z którego dowiadujemy się następujących danych: zebrań odbyło się 5 i jedna pogadanka techniczna, na których wygłosił przew. kolega Iczakowski następujące referaty: „Zadania Polskiego Tow. Graficznego“; „O harmonji farb“; „Nowa typografia“ z pokazem wzorów; „Źródła dalszego kształcenia w zawodzie drukarskim“. Przeciętą ilość obec-

Józef Galewski, Czernsk

Z historii stereotypji*

Wynalazek stereotypji datuje niezawodnie od chwili, gdy się udało otrzymać kopję układu czcionkowego. Więc płytę przez odlanie formy negatywnej, którą osiągnięto zapomocą odbicia, odcisku z układu oryginalnego, a płytą tą w prasie drukarskiej drukować było można.

Jako prawdopodobnie pierwszy, który się zajmował rozwiązaniem tajemnicy stereotypji znanym jest Filip von Apianus, właściwie Biennewitz (Bennewitz), urodzony 14 września 1531 r. w Ingolstadt; od roku 1569—1584 był profesorem matematyki przy uniwersytecie w Tübingen — gdzie 14 listopada 1584 roku zmarł. Był on także geografem. W roku 1566 wydał „Bawarskie karty krajowe“, do których właśnie zastosował stereotypję. Atoli mniej szczęśliwy pożytek, który z płyt tych osiągnął, nie pozwolił na dalsze ich rozpowszechnienie i nie przyniosły ani jemu sławy, ani sztuce drukarskiej tak blisko leżące przyspieszenie pracy samej. Płyty, znajdujące się w bawarskiem archiwum państwowem w Monachjum, składają się, podobnie jak dzisiaj, z kompozycji cynowej, a każda z nich zawiera stronę druku. Ponieważ treść kart była całkowicie wycięta w drzewie, a nazwy miejscowości nie mógł lub też nie chciał w ten sam sposób wyciąć, wpadł niezawodnie na pomysł, wdrukować je. Jednakowoż niewiadomo, w jaki sposób Apianus płyty swe wykonał, które odlane są z cyny. Płyty te zawierają tyle nazw miejscowości, ile się na nich zmieściło. Poszczególne

* Wyjątek z większej pracy, która w objętości przeszło 300 stron z 200 rycinami i dodatkami, ukaże się w tym roku p. t. „Stereotypja“ nakładem autora.

nazwy wycinał potem Apianus z płyty i przymocowywał je zapomocą kitu na odnośnem miejscu na płycie drewnianej. Z powodu tak niedostatecznego przymocowania zluźniły się niektóre nazwy podczas drukowania i wypadły lub zostały uszkodzone. Musiał więc zatem posiadać kilka płyt w rezerwie.

W pierwszej połowie XVIII w. zajmowano się więcej stereotypją. Jako pierwszy w tym czasie występuje na widownię około roku 1700 Francuz Valleyre. Płyty jego odlane były w oryginalnie z miedzi, które odnalazł Gaston Camus i opisał poraz pierwszy w roku 1804 w dziełku swem „Histoire et procédés du polytypage et de la Stereotypage“, a następnie w „Memoires de l'Institut National des sciences et arts littérature et beaux-arts, tome III, Paris An. IX.

Kilka lat po próbach Valleyre'go zaczęto także w Anglii zajmować się stereotypją, i to przeważnie niedrukarze. Złotnik w Edynburgu, William Ged, pracował od roku 1725—1739 nad wynalazkiem stereotypji. Wynalazek jego polegał na tem, że zamknięto układ w ramie, wyższej około 5 linii od pisma, wlewając w nią płynny gips, przyciskając go zapomocą klepadła do pisma i zamykając formę płytą marmurową. Po wyschnięciu gipsu zdejmował go Ged z układu i wlewał w ten sposób uzyskaną formę gipsową, czyli matrycę gipsową, metal czcionkowy, otrzymując płytę stereotypijną, z której mógł drukować. Ażeby wynalazek swój wyzyskać, udał się Ged do Londynu i połączył się z braćmi Feuner, z których jeden był odlewaczem czcionek a drugi księgarzem. Z wszechnicy w Cambridge otrzymała spółka ta przywilej drukowania biblij i książek do nabożeństwa, przez co zwrócono uwagę konkurencji, która obawiała się uszczuplenia swych dochodów. Podczas gdy wszechnica starała się przez nadanie przywileju o wzrost sztuki drukarskiej, wywołali zazdrośni lub krótkowidzący konkurencji przeciwny skutek. Ged i jego synowie skarżą się ustawicznie w swych pamiętnikach* na trudności i dokuczania, które znosić musieli. Ażeby przedsiębiorstwo jego zdyskredytować, starano się zniszczyć jego wydania książki do nabożeństwa lub przez przekupienie

nych członków na zebraniach technicznych wynosiła 20 członków. Zebrań zarządowych odbyło się 10 i kilka posiedzeń w sprawie obchodu jubileuszowego 10-lecia założenia P. T. G. W ciągu roku urządzono jedną wycieczkę krajową do Szamotuł. Zarząd delegował swych przedstawicieli na różne obchody i zjazdy poszczególnych organizacji zawodowych miejscowych i zamiejscowych, propagując tym sposobem P. T. G. jako Towarzystwo apolityczne kulturalno-naukowe.

W dniu 15 grudnia 1929 r. obchodziło P. T. G. uroczystość 10-lecia założenia przy udziale przeszło 150 kolegów i gości. (Szczegółowe sprawozdanie z obchodu uroczystości znajduje się w „Technice Graficznej“ nr. 1 — roczn. 1930.) Wystaw druków urządzono trzy: z okazji wycieczki krajowej w Szamotułach, z okazji 10-lecia wystawę poglądową - graficzną w lokalach „Kola Senjorów“, które zwiędziło około 500 osób, — oraz na ostatniemu zebraniu technicznem wystawę czeskich druków. — Stan członków z dniem 1 stycznia 1930 roku wynosił 98. (Dziś przeszło 130). W ciągu roku ofiarowała firma Edw. Kreglewski 1000 szt. kopert, Korporacja Zakładów Graficznych już oprawiony rocznik 1928 „Przeglądu Graficznego“. Drukarnia Gazety Powsz. drukowała bezpłatnie komunikaty i zaproszenia na zebrania. — Zarząd nawiązał korespondencję z kolegami czeskimi i tamtejszem Tow. Graficznym w Pradze.

* Biographical memoirs of William Ged, including a particular account of his progress in the art of Block-Printing. London. J. Nichols. 1781. I tom 8°.

Praca w P. T. G. w tym roku była mniej intensywna z powodu Pow-szechniej Wystawy Krajowej, która przyczyniła się do pewnego ożywienia w zawodzie graficznym oraz w życiu codziennem, przez co członkowie mniej czasu poświęcić mogli dla P. T. G. Zarząd mając to na uwadze, nie zwoływał regularnych zebrań technicznych. Brak wycieczek tłumaczy się tem, że poszczególne większe drukarnie odmówiły zezwolenia na zwiedzanie.

Sprawozdanie kasowe zdał skarbnik kol. Tomysłak. — Stan kasy przedstawia się następująco: dochód 1.246,66 zł, rozchód: 1.079,45 zł; gotówka 167,21 zł; Listy chiztu 717.— zł. Saldo: 884,21 zł.

Sprawozdanie z biblijoteki zdał biblijotekarz kol. Moller Stefan. Biblijoteka P. T. G. posiada dwa działy a mianowicie polski i niemiecki, które zawierają czasopisma i książki fachowe. Dział polski składa się z 58 książek oprawnych, dział niemiecki 26 książek (oppr.). Oprócz tego posiada biblijoteka bogaty zbiór druków polskich, czeskich, niemieckich i in., oraz wżery rysunków klisze, fotografie i t. p. Dla biblijoteki abonowana „Język Polski“, „Typographische Jahrbücher“, oraz bezpłatnie otrzymuje „Przegląd Graficzny i Wydawniczy“ z Korporacji Zakładów Graficznych.

Następnie przystąpiło do wyboru nowego Zarządu, w skład którego wchodzi następujący koleczy: Iczakowski, prezes; Kobielski Karol — wiceprezes; Otulakowski Jan — sekretarz;

składaczy wydać je z licznymi błędami i niedokładnościami. Zupełnie finansowo zrujnowany powrócił Ged do Edynburgu, nie spuszczaćc pomimo tego planu swego z ócz. Syna swego Jamesa oddał w naukę do drukarza i wykonał wspólnie z nim wydanie Sallustjusza**. Przeżył jeszcze dużo przykrości, a w roku 1745 oskarżono go o zdradę stanu, lecz został ulaskawiony ze względu na to, że posiadał tajemnicę, zapomoćą której można w nowy sposób drukować. Dnia 14 października 1749 zmarł Ged w Edynburgu, podczas gdy syn jego wspomniane pamiętniki dalej publikował, chwając w nich korzyści wynalazku ojca swego. Oprócz tego rozesłał nową subskrypcję, ażeby wykonać dalsze wydania, lecz bez rezultatu. Natomiast dalsze dzieła podług wydania Sallustjusza*** ani William Ged ani syn jego James z płyt tych nie drukowali.

Prawie w tym samym czasie, bo w roku 1725, pracowali Anglicy Tilloch i Andrzej Foullis w Glasgowie na tem samym polu. Ich system jest w zasadzie ten sam jak Geda. Tilloch powiada o nim w swoim „Philosophical Magazine“: „Wynalezienie sztuki drukowania z płyt należy się Gedowi. Z wszechnicy Cambridge otrzymał on — Ged — zlecenie drukowania biblii i książek do nabożeństwa, których wykonaniu atoli przeszkodziły intrzygi. Natenczas wykonał wśród nocy roku 1736 Sallustjusza, o czem natomiast koleczy jego nie nie wiedzieli. Do każdego egzemplarza mego „Magazynu“ dołączam jedną kartę. Nie znając wynalazku Ged'a sam wpadłem na ów sposób drukowania itd.“ Dalej podaje jeszcze Tilloch, że połączył się z Foullis'em, któremu powierzył swe odkrycie, że obydwaj otrzymali przywilej i drukowali „The Economy of human Life“ i „Xenophons Anabesis“, nie osiagając z tego wielkich korzyści osobistych. Przy końcu radzi Tilloch, ażeby ogólnie zaprowadzono stereotypję, a w celu zaoszczędzenia wysokich kosztów papieru, wykonywać zawsze tylko tyle odbitek, ile potrzeba egzemplarzy.

Od czasu Valleyre'go nie ustały wprawdzie we Francji dalsze próby w celu uzyskania prak-

** Gajusz Sallustjusz Crispus, rzymski historyk, urodzony roku 86 przed Chrystusem w Amitemum, um. roku 35 przed Chrystusem.

*** C. Crispi Sallusti belli Cahillinarii et Jugurthini historie. Edinburg. Guill. Ged. 1739. 12^o. 150 stron.

tycznego sposobu stereotypowania, atoli żaden wynalazca nie wyszedł na jaw ze swem odkryciem. Nadmienić natomiast wypada, że wszelkie ujawnione sposoby były stosunkowo niezmiernie połączone z trudnościami i bardzo mało praktyczne.

Na początku XIX stulecia udoskonalił wynalazek Ged'a ziomek jego lord Charles Stanhope — urodzony 3 sierpnia 1753 w Genewie, umarł 15 grudnia 1816 — wynalazca prasy Stanhope'go. Przy jego systemie, który wymagał również form czyli matryc gipsowych, musiał układ posiadać wysoki justunek, ażeby się gips nie dostał za głęboko w układ, co by zdjęmowanie matryc niezmiernie utrudniało a nawet stałoby się poniekąd niemożliwym; oprócz tego byłaby płyta przy justunku normalnym, w miejscach, gdzie zachodzą sztabiki lub kwadraty, za cienką. Zamknięcie formy, która miała być stereotypowaną, skuteczniał stereotyper w specjalnej ramie. Układ obkładano sztabikami nonparelowemi lub cicerowemi, posiadające przepisaną wysokość justunku, ażeby płyta otrzymała odpowiedni brzeg, potrzebny do faset. Zamkniętą formę trzeba było dokładnie oczyścić, poczem nałożono ramę, grubości matrycy gipsowej i wszystko naoliwiano subtelnie zapomocą pendzla lub miękkiej szczotki. Następnie rozrabiano gips, wlewając go nieco na formę i pendzlem wpychając w wszelkie pogłębienia, poczem wlewano jeszcze tyle gipsu, aż wypełnił doszczętnie ramę, spoczywającą na formie. Skoro gips poczynał twardnieć, wyrównywano grzbiet matrycy żelaznym linjalem. Po zupełnem stwardnieniu gipsu, zdjęmowano ramę z formy wraz z matrycą, a potem wyjmowano matrycę z ramy, co tem łatwiej następowało, ponieważ ściany ramy były górą skośne na zewnątrz. W ten sposób wykonaną matrycę składano do specjalnego do tego celu zbudowanego pieca, by usunąć z niej wszelką wilgoć. Odlewanie z matryc gipsowych skuteczniano w specjalnych aparatach, których opisywanie jak i manipulacji odlewania zajęłoby niepotrzebnie dużo miejsca, a system ten dzisiaj już nie jest w użyciu.

System Daule'a inną jest tylko manipulacja odlewania, natomiast wykonywanie matrycy samej oraz suszenie jest takie same jak wyżej opisano.

Tomyślak Edmund — skarbnik; Moller Stefan — bibliotekarz; Malak i Groszyński — radni. Do komisji rewizyjnej wybrano kolegów Tetrzyńskiego i Drabowicza — Po wyborze nowego Zarządu zdał pan dyr. Pawłowski przewodnictwo dalszego zebrania kol. Iczakowskiemu. Na propozycję Zarządu uchwalono założenie archiwum w P. T. G., aby na każdym zebraniu technicznym urządzić wystawę druków i rysunków, które będzie się omawiało; kolega Grzelczak proponuje, aby pisma fachowe przed każdym zebraniem były wyłożone; dalej uchwalono aby Zarząd rozpoczął zbierkę na zakup aparatu projekcyjnego. — Zarząd przyjął do wiadomości propozycje kol. Blaszkowskiego, by urządzić wieczory dyskusyjne, konkursy na druki nowoczesne itp.

Na zakończenie zabrał głos p. dyr. Pawłowski, który przedstawił w treściwych słowach obecny kryzys w przemyśle graficznym i środki celem naprawy. Interesująco opowiedział o swych wrażeniach na Kongresie drukarskim w Londynie, w którym brał udział jako delegat polskiego przemysłu graficznego. W British Museum znajdują się dwa druki polskie wyróżnione przez specjalną komisję angielskiego przemysłu graficznego, z pośród 22 państw, biorących udział w tym Kongresie. Dziękując obecnym za udział w zebraniu z prośbą o agitację na rzecz P. T. G. zakończył kol. prezes Roczne Walne Zebranie.

Jan Otulakowski.

Dzieje książki w średniowieczu

Dziwnie się plecie, na tym Bożym świecie. — W pierwszym okresie po wynalezieniu druku książka była ceną rzadkością, dostępną tylko dla nielicznych bogaczy. Niekiedy ludzie minionych wieków uważali książkę za zbyt szatański. Samych zaś drukarzy posądzano o konspiracyjy z nieczystymi duchami. Nic dziwnego że książka przechodziła dziwne, bardzo dziwne nieraz koleje. Jako przykład warto przytoczyć następujący fakt:

W roku 1620 profesor Gottfryd we Frankfurcie nad Menem, wydał obszerne dzieło poświęcone zagadnieniu, czy należy kobiety uważać za ludzi. W konkluzji, uczony profesor wysuwał pogląd, że kobiety pod każdym względem stoja niżej od mężczyzn i że należy je traktować jako pewien rodzaj zwierzętek domowych. — Książka wywołała tak wielkie oburzenie, że jej autor musiał opuścić na zawsze ojczyznę, a książka skazana została na podwójną karę: na powieszenie i spalenie. — Tak zaciekle była książka ta niszczona, że należy dziś do naprawde „białych kruków“.

Kroniki XVI i XVII w. zanotowały wiele ciekawych przykładów dośrodkowego ustosunkowania się ludzi do książki. Zdarzyło się w Niemczech, w Anglii czy Francji, że któryś z możnych panów, dotknięty treścią tej czy innej książki, polował na jej autora tak długo, dopóki go nie złapał. A wtedy biada jemu! Zamykał go w lochy, stawiając jako warunek odzyskania wolności ni

Oprócz powyższych systemów drukowali van der May, Müller, Didot i inni z płyt, składających się z zlutowanych u podnóża czcionek.

W kwietniu roku 1825 wynalazł typograf francuski Genoux, pobudzony przez rytownika czcionek Ludwika Stefana Horhausa, rodowitego Norymberczyka, który w tym samym czasie przebywał w Paryżu i również przez kilka lat pracował nad ulepszeniem stereotypji, stereotypję papierową. Kompletnie udoskonalił Genoux wynalazek swój w roku 1829 i dał go sobie opatentować. Wiedeń i Monachjum, tutaj drukarnia nadworna Grzegorza Jaquet'a kupiła za 1000 florenów prawo użytkowania wynalazku. Paryż natomiast w czasie restauracji nie interesował się wynalazkiem tym, który w krótkim czasie ogromnie się rozpowszechnił.

Zalety stereotypji papierowej polegają na tem, że przy jej pomocy można znacznie prędzej wykonać odpowiednie płyty do druku, niż podług systemu Stanhope'a lub Daule'a i że jedną i tą samą matrycę można zużytkować do kilkanaście odlewów; co przeważnie przy codziennie wychodzących gazetach o dużym nakładzie jest nieocenioną korzyścią, do czego jeszcze i to dochodzi, że płytom można nadać formę półokrągłą.

Wojny ustawodawcze w Anglii, długie lata panująca tamże szalona drożyzna papieru, znaczny opór mniemających się być poszkodowanymi w swych interesach, angielska polityka zagraniczna, poczynająca od północno-amerykańskich wojen o niepodległość aż do znanego frontu wojenniczego wobec Francji od chwili wybuchu rewolucji aż do wstąpienia na tron Napoleona, nie były dla wynalazku stereotypji gruntem podatnym, chociaż nieraz próbowano drukować z płyt jak np. księgarz Philipp około roku 1800. Dopiero w roku 1804 odważył się przedsiębiorca Wilson, podczas gdy w Paryżu osiągnęła stereotypja gigantyczny rozrost, do opublikowania następujących warunków, pod którymi chciał wykonywać wydania stereotypijne:

1. przeciw religji nic nie będzie drukowane;
2. w sprawach państwowych będzie wszystko unikane, coby jakiegokolwiek partji było przeciwne;
3. osobistości i zohydzenia nie wolno żadną miarą publikować;
4. każde dzieło ma się odznaczać ładnymi czcionkami;

5. wszelkie płyty stereotypyjne wykonywane będą podług ulepszeń, odkrytych przez lorda Stanhope'a;
6. książki szkolne i inne do nauki dla młodzieży służące piśmie, muszą być po tańszej cenie stereotypijnie wykonane.

Atoli potrzeba było jeszcze kilka dziesiątek lat pierwszej połowy XIX stulecia, zanim stereotypja gipsowa zawitała do wielkich drukarni angielskich.

Przy końcu XVIII i z początkiem XIX w doprowadziła stereotypja do takich rozmiarów, iż nie pozostała bez wpływu na cenę książek. Posłuchajmy co pisze o tem baronówna Cecylja de Courtot, dame d'atour księżnej Lamballe (pamiętniki baronówny str. 34). List baronówny z dnia 2 grudnia 1802 r. do Anny Bogumily von Alvensleben, baronówny von Loe: „Nie uwierzysz, droga Anno, jak tanio można teraz zakupić tutaj książki. Najlepsze dzieła spadły szalenie w cenę. Na Boulevard Montmartre i Quai de Louvre stoi wózek przy wózku, zapełnione książkami, a właściciele wózków wywołują przez cały dzień np. Contes de Lafontaine à deux sous lub Oeuvres de Nicole na pamflet Woltera à deux sous. Pomyśl tylko, wielka biblioteka duka de Vallieres którą niegdyś za milion sprzedano, przyniosła teraz tylko 50.000 livr.“ — W pewnem zestawieniu: Notice des Editions stéréotypes d'après le procédé de Firmin Didot à Roué: Journal typographique et bibliographique, tom 6, strona 237, zamieszczone są imiennie, z podaniem ceny, 38 dzieł, które w tym samym czasie, zatem przed rokiem 1800, drukował Didot z płyt stereotypijnych.

Fabrykacja papieru od czasów najdawniejszych aż po dzień dzisiejszy

Wynalazek papieru sięga czasów świetności Egiptu, który pierwszy zaczął wyrabiać tak zwany „papyrus“ i na nim pisać dzieje swoich faraonów. Na papyrusie pisał także swoje wiekopomne pamiętniki Juljusz Cesar, a inni starożytni Rzymianie pozostawili nam dzięki papyrusowi swoje zasady prawne, które do dziś dnia obowiązują w całym cywilizowanym świecie, stając się podstawą kodeksów.

Chińczycy, już na tysiąc lat przed naszą erą cywilizacyjną zaczęli wyrabiać papier ze szmat

mniej ni więcej, tylko... aby napisaną książkę zjadł.

Biedny ten autor, biedna jego książka. Miast w ręce czytelników, powędrowała do żołądka swego autora. Ten, by ów „smakolek“ lepiej przez gardło przelknąć, przyprawiał go pieprzem i solą.

Karano zresztą nie tylko samych autorów, ale i książki, w razie, gdy autora nie można było osiągnąć. Często odbywał się sąd nad książką. Odbywały się wówczas formalne rozprawy. Książce wyznaczono obrońcę z urzędu. Prokurator wygłaszał mowę oskarżającą, przewodniczący wysłuchiwał świadków, obrońca bronił i wreszcie po długiej naradzie zapadał wyrok. Wyrok brzmiał oryginalnie: — Spalić książkę, — co było najcięższą karą — skazać na zatopienie lub powieszenie. Coś podobnego dzieje się dziś w Bolszewji, w tak okrzyczanym raju proletariackim..

Takie to smutne dzieje przechodziła książka i przetrwała do dzisiejszych czasów. Nie było więc dobrze ani autorom, ani książce. Dziś narody cywilizowane bez książki żyć nie potrafią. Bo i jakże... — Książka, to najwznioślejszy wynalazek, jaki geniusz ludzki stworzył: ona to zawiera między okładkami prawdę duszy człowieka. Książka, to skarb licznych pokoleń, którego strzeżony jak żrenicy...

Janka.

CZY
jesteś już członkiem
Polskiego Towarzystwa
Graficznego w Poznaniu?

ROZMAITOŚCI

Cenne druki i rękopisy w bibliotece watykańskiej

Znajdują się tam istnie białe kruki, przewyższające wartością najrzadsze rękopisy i dokumenty wśród tego rodzaju unikatów w bibliotekach państw innych, a wśród nich zbiór 50 000 rękopisów, z pośród których na uwagę zasługują zwłaszcza drogocenne kodeksy orientalne, zabytki piśmiennictwa maurytańskiego i klasycznego starogreckiego. Założenie biblioteki watykańskiej przypada na piąty wiek po Chrystusie, — lecz światową sławę i znaczenie placówki, z której promieniowała wiedza na cały świat kulturalny, zapewniła jej w XV wieku opieka papieża Mikołaja V, — pierwszego istotnego protektora kultury i sztuki. Papież Mikołaj V-ty był bowiem namiętnym zbieraczem manuskryptów, to też znaczną część swych dochodów poświęcił na cele biblioteczarskie. Zakupił on 3000 rękopisów posiadających bardzo doniosłe znaczenie dla studjów wiedzy orientalnej i zjednoczył w jednym zbiorze spoczywające w pyłe zapomnienia skarby dotychczas porozrzucane w rozmaitych pałacach papieskich. W chwili śmierci papieża Mikołaja V biblioteka liczyła 9000 manuskryptów, lecz niestety następca jego, papież Kaliks III z rodu Borgiów — częściowo zniszczył jego dzieło. Następni papieże, Sykstus IV i Sykstus V powiększyli znacznie bibliotekę watykańską i przenieśli zbiory do nowego gmachu, zbudowanego

i rozmaitych odpadków materiałów włókiennych. Od nich przejęli ten sposób Tatarzy i Arabowie i ci, niosąc zagładę białej rasy, przynieśli jej w darze sposób dostępniejszego wyrabiania papieru. Papier sposobem chińskim wyrabia się w następujący sposób: szmaty i inne, ile możliwości lniane materiały kraje się na drobne kawałki i gotuje się tak długo, aż staną się masą. Masę tą rozpościera się na druczianych do przetaków podobnych siatkach, aby woda mogła z nich swobodnie ściekać. Po pewnym czasie wysuszenia i specjalnego prasowania tej masy otrzymuje się papier.

Sposób ten przetrwał wieki, ale i on stał się niewystarczającym dla zaspokojenia „głodu papierowego“, na który cierpi cywilizacja. Oglądano się więc za innym sposobem wyrabiania papieru. Sposób ten musiał dać możliwość masowego, szybkiego i mniej kosztownego wyrobu papieru. Wynaleziono go dopiero w połowie zeszłego wieku. W czasie tym, dzięki rozwojowi mechaniki i chemji zaczęto wyrabiać papier z drzewa. Przekonawszy się, że włókna drzewne zastępują w zupełności drobne kawałeczki szmatek, zaczęto wyrabiać masę, wygotowywać ją, prasować i na cienkie zamieniać arkusze. W ten sposób odbył się pierwszy proces wyrabiania papieru z drzewa. Ponieważ jednak tak sporządzony papier po krótkim czasie zmieniał kolor i żółkł, zaczęli chemicy szukać sposobów utrwalania koloru papieru. Podczas doświadczeń chemicznych, polegających na mieszaniu masy drzewnej z przeróżnymi chemikaliami wynaleźli tak zwaną celulozę.

Celulozę tę przerabia się za pomocą maszyny na białą masę, a następnie papier nadający się do pisania i druku. System wyrabiania papieru polega na ciągłości i podziale fabrykacji na najdrobniejsze części, której dokonuje maszyna, składająca się z całego szeregu maszyn pomocniczych.

Na początku fabrykacji mamy wspomnianą celulozę, która następnie przechodzi przez maszynę, to jest przez całą sieć przeróżnych i skomplikowanych walców. Na walcach tych osusza się, wyciąga, twardnieje, wygładza się i ostatecznie wychodzi, jako gotowy papier.

Głównym zadaniem maszyny do fabrykacji papieru jest odwodnienie celulozy, bo jak długo jedna kropla wody znajduje się w celulozie, nie

może być mowy o papierze. Odwodnienie to następuje wskutek szybkości obrotów poszczególnych walców, około swej osi. Szybkość walców jest stopniowana, tak, że przewijany papier osiąga szybkości 200 metrów na minutę. W ten sposób maszyna ta wyrabiając na godzinę 2 tony papieru rotacyjnego, zaspakaja współczesne zapotrzebowanie papieru.

Rzecz jasna, że przy tak olbrzymim zastosowaniu papieru, zwłaszcza w obecnym dziennikarstwie nastąpić może wyniszczenie lasów. Nakłady niektórych pism, zwłaszcza amerykańskich, są olbrzymie. Sama „Chicago Tribune” drukująca dziennie 3.000.000 gazet, zużywa na ten cel 10 ha lasu. Skoro się uwzględnimy, że na całym świecie dzień w dzień wychodzą przeróżne pisma, otrzymamy wprost astronomiczne cyfry całego nakładu rocznego, a tem samym zastraszająco szybkie wytrzebienie lasów, stanowiących poza wszystkimi innymi dobrodziejstwami, warunek zdrowia ludzkości. Państwa, które prowadzą racjonalną gospodarkę leśną, stosują środki zaradcze, a mianowicie sztuczne zalesienie. Na kontyngencie europejskim największe lasy posiada Finlandja i tam coraz to więcej powstaje fabryk papieru. Stany Zjednoczone zaś, chociaż mają olbrzymie obszary lasów, zapobiegają trzebieniu ich także i w ten sposób, że ułatwiają import celulozy z innych krajów za pomocą cłowych ulg.

Zastosowanie i znaczenie fotografii w grafice

Przeglądając kartki historii dziejów narodów od wieku XV., znanego pod mianem wieku wielkich odkryć, przekonać się możemy o niezmiernie postępowej i owocnej pracy człowieka nad podniesieniem życia ekonomicznego.

Ta zapoczątkowana epoka wielkiego postępu nie skończyła się w wieku XV i XVI, lecz ciągnęła się aż do dni dzisiejszych, do wieku maszyn.

Na czas tych tak wielkich poczynań przypadają również pierwsze zaczątki powstania poszczególnych działów grafiki oraz fotografii. Zrazu obie te dziedziny wiedzy kroczyły każda własnym torem, nie myśląc o przyszłym wzajemnym zbliżeniu się do siebie, o wspólnym polu działania na jakim stanęły w dobie obecnej.

wanego w roku 1588 przez słynnego architekta Fontanę. W drodze spadkowej, jak np. sukcesja bogatej biblioteki po włoskiej rodzinie hr. Orsinich, następnie przyłączenie sławnej podówczas biblioteki klasztorów Benedyktynów w Bobbio w XVII wieku — powiększyła się biblioteka watykańska ustawicznie. Maksymilian I, książę bawarski darował papieżowi Grzegorzowi XV słynny księgozbiór „Palatina”, który do dnia dzisiejszego tworzy osobny dział biblioteki, zaś w roku 1658 zapisał jej w spadku Fryderyk d'Urbino swój drogienny zbiór manuskryptów greckich i rzymskich. Sława biblioteki watykańskiej dotarła do najdalszych krańców Europy północnej. — W roku 1690 królowa szwedzka Krystyna ofiarowała papieżowi niezmiernie skarby biblioteczne, otrzymane jako spadek po swoim ojcu Gustawie Adolfie, który gromadził te książki z całej Europy jako łup wypraw wojennych. — Zbiór ten obejmował 2290 rękopisów, z pośród których 2100 greckich i łacińskich. Przerwę w rozkwicie biblioteki watykańskiej stanowi okres rewolucji francuskiej i wojen napoleońskich, bardzo niekorzystny dla studjów humanistycznych. Po upadku Napoleona, król Fryderyk Wilhelm III ofiarował papieżowi Piusowi VII część zbiorów z Heidelbergu. Ostatnim nabytkiem są uzyskane przez Ojca św. Leona XIII księgozbiory rodziny Borghese i nabyte przez Piusa XI-go księgozbiory z pałacu Chigi. Obecny papież



Ołowioryt

*Hugona Brandta - ucznia IV kl. graficznej
Doksz. Szkoły Przemysłowej w Poznaniu*

jako kardynał Ratti, zaś Pius XI oddał bardzo doniosłe usługi bibliotece watykańskiej jeszcze po obraniu go papieżem dodał do zbiorów słynny „kodeks arabski“, który odkryli Caprottiowie w Yemen.

Alfabet łaciński w Azji, na Wołdze i na Kaukazie

Obecnie w Rosji Sowieckiej wszystkie prawie ludy, pochodzenia nierosyjskiego, wprowadziły u siebie alfabet łaciński, gdy Rosjanie obstają wciąż przy cyrylicy. Tak, już od roku używają alfabetu łacińskiego wszystkie republiki turkmeńskie, t. zn. Turkmenistan, Uzbekistan i Kazakstan, oraz Tatarstan, Baszkirstan, Jakuci, Buriato-mongolowie, Chińczycy muzułmańscy Turkiestanu zachodniego i wszystkie narody muzułmańskie Kaukazu, z wyjątkiem Gruzinów i Ormian, jak to: narody pochodzenia adygejskiego, Abhazowie, Adzarowie Gruzini muzułmańscy), Czeszenowie, Daghistańczycy i Azerbejdżanowie. — W Persji również rozważa się obecnie w sposób poważny kwestję zastąpienia pisowni arabskiej przez łacińską.

Skąd się wzięły dzienniki?

Pochodzenie dziennika sięga czasów bardzo dawnych; ukazywały się już w Grecji „Femerydy“, a w Rzymie starożytnym „Acta diurna populi Romani“ albo „Diara“, zawiadamiające ludzi, zamieszkających na prowincji, o tem, co się działo w stolicy. Były to pierwotne dzisiejszych pism codziennych, w których znajdowały miejsce wiadomości o zgonach

To też nie od rzeczy będzie przypatrzeć się w jak wielkim stopniu fotografia i grafika do siebie się zbliżyły.

Z góry oświadczyć można, że grafika swój kolosalny i tak szybki rozwój zawdzięczać może t. zw. fotografii; gdyby jej nie było, nie mielibyśmy po dziś dzień tak doskonałej i tak subtelnej techniki wykonania.

Swe zastosowanie fotografia znalazła w trzech odłamach grafiki, mianowicie: w litografii, chemigrafii i rotograwurze; w związku zaś z tym powstało szereg nowych nazw pracy wzajemnie się uzupełniających, jak fotochromja, fotolito grafja, fotocynkografja względnie fotochemigrafja oraz fotograwiura.

Istotnie, by zadośćuczynić pierwszej części naszego tematu, wystarczy omówić sposób wykonania powyżej wyszczególnionych czynności w laboratorjach graficznych.

Zastosowanie to pozwolę sobie ująć sposobem fakultatywnym przez poprzednie ujęcie całości z punktu widzenia naukowego — chemji; w końcu przez wzmiankowanie części poszczególnych fotomechaniki.

Dominującym zadaniem fotografii — to użycie zapomocą przyrządów fizykalnych oraz pośrednictwem chemikałów obraz, wierną kopję żądanego przedmiotu.

Część chemiczna fotografii polega na przyrządzeniu płyt względnie filmów fotograficznych t. zw. ich uczuleniu oraz na wywołaniu i utrwaleniu otrzymanego obrazu na kliszy.

W uczuleniu tychże płyt obszerne zastosowanie znalazły sole srebra, głównie zaś jodek i bromek, które ulegają rozkładowi chemicznemu działaniu światła.

W samym zaraniu powstania fotografii służyły do tego celu płyty metalowe, używane w r. 1839 przez Nicéphore Niépce'a i Daguerre'a; dopiero kilka lat później r. 1847 Niépce de St. Victor pierwszy użył płytę szklaną, posuwając temsamem postęp o poważny krok naprzód.

Jeżeli na taką światłoczułą płytę rzucimy przez soczewkę promienie świetlne, to pod wpływem tychże promieni bromek srebra częściowo się rozkłada. Następnie płytę naświetloną podajemy działaniu płynu zwanego wywoływaczem, który sprawia dalszy rozkład bromku na srebro metaliczne, i to zależnie od tego, w jakim stopniu działały w danym miejscu promienie

świetlne. Po wypłukaniu płyty w czystej wodzie, usuwa się nierozłożony bromek srebra w rotworze, składającym się z wody i podsiarkanu sody. W ten sposób uzyskujemy na płycie obraz odwrócony — negatyw.

W r. 1810 Joh. Thom. Seebeck odkrywa fotografię w naturalnych barwach przez skonstatowanie, że chlorek srebra jest zdolny przyjmować wszystkie naturalne kolory widma słonecznego.

To odkrycie dało początek t. z. fotochromji lub heliochromji.

W drugiej połowie tego samego wieku, r. 1868 Ducos de Hauron zapoznaje po raz pierwszy świat, żądny coraz to nowych zdobyczy wiedzy — odkryć i wynalazków, z zasadą druku trójbarwnego. On to, zastosowując teorię Younga o trzech zasadniczych barwach przez wtrącenie barwnych szkieł między przedmiot a płytę światłoczułą, otrzymuje trzy różniące się między sobą negatywy — następnie trzy pozytywy, które wzajemnie pokrywające się tworzą obraz trójkolorowy. (Oczywiście w każdym wypadku stosować należy zasadniczych barw t. j. żółtą, czerwoną i niebieską).

W tym czasie też nastąpiło ściśle zespolenie się fotografii z grafiką, która odtąd sposobem mechanicznym oddać może na papierze obraz jaknajbardziej oryginalny, plastyczny, subtelny.

Pomijając omówienie stosunku fotografii do rotograwury (wy tłumaczenie znajdzie czytelnik w nr. 1 „Techniki Graficznej“) pozostaje do omówienia fotolitografia i fotochemigrafja.

Zadaniem fotolitografji jest przeniesienie obrazu fotograficznego z negatywów na kamień litograficzny, fotochemigrafji natomiast na płytę cynkową.

Wykonanie tych prac umożliwił nam Taupenot, pierwszy odkrywca fotografji mokrej (1855 roku), w której najwyraźniejszym czynnikiem jest kollojdjum.

Niewątpliwie ciekawą rzeczą będzie sposób otrzymania kollojdjum. Otóż w r. 1846 Schönstein i Becker otrzymali z bawełny pod działaniem kwasu azotowego w obecności kwasu siarkowego bawełnę strzelniczą, która rozpuszczona w roztworze, składającym się z eteru i alkoholu, daje kollojdjum.

Dziewięć lat później Friedrich v. Egloffstein pierwszy używa dla celów fotomechaniki raster siatkowy.

wybitniejszych osób, opisy ważniejszych wydarzeń, wiadomości niezbędne i zarządzenia rządowe. Najciekawszą jednak rzeczą w tych „acta“ były skandale i skandaliki, jak o tem świadczy tekst numeru tych „acta“ z dnia 20go marca 168 roku przed Chrystusem. „Konsul Licynjusz objął sprawowanie swych obowiązków urzędowych“. „Właściciel kantoru wymiany pieniędzy (argentarius) Audizjusz, którego sklep nosi oznakę w postaci tarczy cymbryczyka, uciekł. (dodać trzeba, że nihil nove sub sole), zabierając z osbą znaczną sumę pieniędzy. Po długich poszukiwaniach został odnaleziony, aresztowany i zmuszony do zwrocenia pieniędzy jemu zawierzonych“. — „Przywódca bandytów Demiphon został ukrzyżowany w porcie w Ostji“.

Największy dziennik

Meksykański minister Oświaty zamierza w krótkim czasie rozpocząć wydawnictwo piśmie codziennego, które będzie co do swych rozmiarów największym dziennikiem świata. — Powierzchnia jego wynosić będzie 6 m² (2×3 m) i treść wydrukowaną będzie wielkimi literami. Dziennik ten, wypełniony odpowiedniami artykułami i wiadomościami, będzie wywieszany na murach w miastach i wsiach, by mógł go każdy czytać bezpłatnie. W ten sposób minister Oświaty spodziewa się, że rozbudzi wśród ludu chęć czytelnictwa i będzie mógł odpowiednio do swych celów urabiać opinię publiczną.

DLA PAMIĘCI

— Przed wynalezieniem żelaznej prasy do tłoczenia używano do końca 18 wieku drewniane prasy ręczne, które obsługiwało dwóch ludzi. W ciągu godziny można było osiągnąć 200 do 240 odbitek. — Ulepszone żelazne ręczne prasy, obsługiwało trzech ludzi. Większa wydajność pracy uzyskano przez podwójne odstawienie z estawu i równoczesne tłoczenie.

— Sposób drukowania w miękkiej glinie znali Chińczycy 225 lat przed Chr. 150 lat po Chr. wynaleźli pierwszy papier, a który jeszcze sto lat później wyrabiali maszynowo. Pierwszy papierowy chiński pieniądz datuje z 10 wieku.

— Farbą czerwoną (karmin) uzyskuje się z ciałał wszy koszeniłowej, hodowanej umyślnie dla otrzymania tego barwnika.

— Farba żółta indyjska pochodzi z Indji; wyrabia się ją z moczu krów i wielbłądów. — Zwierzęta te specjalnie karmione są liśćmi mangołji.

— Jednak fabrykacja farb z powyższych materiałów należy już do przeszłości, z powodu ich wysokich kosztów. Dziś wyrabia się te same farby drogą sztuczną; mają tę zaletę, że są tańsze i wytrzymałsze na światło.

KRONIKA

Końcowy egzamin uczniów drukarskich w klasach Graficznych Doksztalcającej Szkoły Przemysłowej w Poznaniu

W dniu 4 marca p.b. odbył się teoretyczny egzamin wszystkich ucz-

Ostatnią ważną wzmianką przy fotografii mokrej byłoby stosowanie przyzmatu, którego użycie umożliwia nam otrzymanie z kamienia litograficznego względnie z płyty cynkowej pozytywny obraz.

Zupełna analiza fotografii mokrej wymagałaby osobnego omówienia.

Tyle o zastosowaniu fotografii w grafice! — Jakież jest wkońcu znaczenie tegoż zastosowania w życiu ekonomicznem?

To zespolenie się fotografii z grafiką przyniosło nieocenioną wartość w życiu ekonomicznym; wzrosła bowiem możliwość coraz to większej produkcji sztuk graficznych, dających się wykonać jaknajdalej idącym prawdziwym artystem.

Nie zmniejszy się coprawda trud człowieka, ten bowiem, jako konieczny warunek pracy, mającej na celu zwiększanie wartości ekonomicznej, pozostanie zawsze; zyskały na tem wszelkie organizacje ideowe, socjalne, mogące korzystać z niewyczerpanych dobrodziejstw, jakie jej niegdy może dzisiejsza grafika całego świata.

M. N.

Retuszowanie negatywów i diapozytywów

Nawiązując do referatu p. M. Nowickiego, dotyczącego rotograwury (wkłęsłodruku) pozwałam sobie w poniższym streszczeniu zobrazować proces retuszu negatywów i diapozytywów.

Pokrewny dział reprodukcyjny jest światłodruk, lecz dziś mniej popularny i mniej wartościowy. Natomiast w Polsce rotograwura jest na dobrej drodze rozwojowej i nie pozostaje w tyle do swych sąsiadów, stojmy prawie na równym poziomie. Starania w tym kierunku oraz nieustannych zabiegów dokonują miejscowe i pozamiejscowe drukarnie pod fachowym kierownictwem. Owocny i bogaty plon pracy rotograwurowy dał nam niejednokrotnie poznać poziom, na jakim się znajduje. W miarę postępu i ulepszeń technicznych, są już dziś znane prace kolorowe, wykonane sposobem rotograwurowym. Cechą charakterystyczną techniki rotograwurowej jest naturalne oddanie barw, gradacje tonów i światła przez płytę fotograficzną.

W chronologicznej kolejności omówimy sposób wykonywania czyli doprowadzenie płyty fotograficznej przez retusz negatywny jak i pozytywny do estetycznego poziomu i doskonałości.

Retusz negatywny i pozytywny jest odosobniony od retuszu zastosowanego w zakładach fotogr. portretowych, ze względu na różnorodny materiał, z którego się doprowadza do doskonałości, stosownie do wymagań techniki rotografurowej.

Od indywidualnej zdolności retuszerza zależy będzie wyczuć potrzeb oryginału do negatywnego wypracowania, ażeby w pozytywie harmonijnie uwydatniały się poszczególne stopniowania światła cieni i rysunek. W tym rozumieniu wykonany retusz, ułatwia w dalszej ewolucji fotografowi i retuszerowi.

W detalicznym zestawieniu poszczególnych przedmiotów i preparatów w tej dziedzinie są między innymi n. p. matoleina, składająca się z olejku terpentynowego i kalafonji sproszkowanej, którą się przechowuje w szczelnie zamkniętej butelce; dalej stół, i pulpit retuszarski składający się z 3 ram w zaopatrzoną matówkę. Pulpit ustawia się w ten sposób, ażeby światło na matówkę padało łagodnie i rozproszone. Ołówek do tego celu posiada ostry o długości 2—3 cm pręcik grafitowy, ostrzy się na papierze piaskowym obracając go równocześnie w koło.

Retuszerowie posiadają różne odmiany techniki, mianowicie: jeden robi proste kreski, drugi małe punkciki, inny kółka lub zygzaki.

Ołówek prowadzi się jednostajnie, w razie dłuższego i silnego nacisku, żelatyna wygładza się i nie przyjmuje grafitu. Zasadą jest w opracowywaniu negatywu i pozytywu, ażeby nie wypracowywać jednego drobnego szczegółu, lecz już od początku retuszować także części sąsiednie, w przeciwnym razie nie może być mowy o retuszu równomiernym.

Jeżeli się nadmiernie wygładza, lub też usuwa charakterystyczne cechy w portrecie, natenczas zatracą się podobieństwo do oryginału. O podobnym charakterze są negatywy i pozytywy z kolorowych oryginałów, w tym przypadku, zwraca się uwagę na technikę i strukturę pendzla.

Do skrobienia negatywu i pozytywu używa się skrobaczki (szaber), np. do usuwania plam,

niów drukarskich, którzy ukończyli 4-letni kurs nauki w Doksztalcającej Szkole Przemysłowej. Do egzaminu zgłosiło się 18 kandydatów (11 składaczy, 3-ch drukarzy-maszynistów, 3 kamieniodrukarzy i 1 retuszer). Zdawali oni egzamin z następujących przedmiotów: — z materiałoznawstwa, chemii, fizyki przemysłowej, technologii i organizacji zawodowej, języka polskiego i nauki o Polsce oraz higieny, zaś egzamin praktyczny z rysunków, kompozycji zawodowej i rachunkowości przemysłowej. — Wynik egzaminu był na ogół zadowolający, w przedmiotach ogólnonaukowych zauważyć było można większy niż w ubiegłych latach poziom intelektualny kandydatów. Egzamin zdali następujący uczniowie: Abranowski Felicjan, Biskupski Wacław, Brandt Hugo, Cerańka Alojzy, Gawroński Stanisław, Grzęda Eugeniusz, Kunicki Władysław, Skowroński Wacław, Szmata Józef, Wieczorek Jan, Wiśniewski Stefan, Dolski Teodor, Niemieć Edmund, Bartkiewicz Zenon, Trojanek Piotr i Zielnica Zygmunt. Dwóch kandydatów egzaminu nie zdało.

NADESLANE

Kol. Proházka z Pragi nadesłał nam szereg nadzwyczaj pięknych prac z kursu akcydensowego Państw. Szkoły Graficznej w Pradze. Na uwagę zasługuje kalendarz zdobiony barwną okładką oraz licznymi ilustracjami w technice czarno-białej. Inne prace jak druki dla przemysłu i handlu, re-

klamy, karty noworoczne i wiele innych wykonano wzorowo i nowoczesnie. Członkowie Polskiego Towarzystwa Graficznego zechcą nadesłać prace czeskie przejrzyć na następnym zebraniu plenarnym w dniu 19 marca rb.

Inż. Stefan Tabulski — „Kreślenie techniczne”. Podręcznik popularny dla szkół technicznych-zawodowych i dla użytku w praktyce konstruktora maszyn. Część I: Kreślenia z geometrii wykreślonej. Rok 1929. Nakładem autora. Poznań, ul. Matejki 5. Cena zł. 10.

Zaradzając brakowi fachowych podręczników obejmuje książka liczne wzory rysunków i zestawień z dziedziny normalizacji, zwłaszcza klinów, gwintów itd. — Przykłady z praktyki przedstawiają dla praktyki konstruktora maszyn wiele cennego materiału. Zasady rzutowania przedstawiono przystępnie nawet autodidakta, wobec czego książkę sumiennie i metodycznie ułożoną poleca się ogółowi kształcącej się młodzieży szkół zawodowych. — Z książki niniejszej korzystają nauczyciele dla ułatwienia sobie pracy, inżynierowie i samoucy.

Okladkę do niniejszego zeszytu „Techniki Graficznej” projektował i wykonał w ołwiorycie kolega Albin Golec z drukarni „Concordia” — dwie wkładki zaś w ołwiorycie i linoleorycie, uczniowie klasy graficznej. Dokończycielką Szkoły Przemysłowej w Poznaniu, Hugo Brandt i Marjan Gawroński.

lub dorabianie w konturach, wydobywanie światła i t. p. rzeczy.

W retuszu krajobrazowym zastosowuje się także wmalowanie chmurek farbą kryjącą na szkło, lub na emulsji farbą anilinową. Najefektowniej przedstawiają się chmurki lekkie i nieprzeładowane.

Zachodzi nieraz potrzeba wykrywania negatywu farbą (dekfarbe) kryjącą wówczas, jeżeli obrazek ma być bez tła.

Jako materiał do retuszowania negatywów i pozytywów używa się także farbę anilinową, specjalnie do tego celu spreperowaną. Wprawdzie, farby anilinowe zastosowano już w dawniejszych czasach, jednakże w innym zrozumieniu. Obecnie weszła ona w życie, i okazała się bardzo praktyczną, oczywiście o ile ją się umiejętnie opanowuje. Idealnym środkiem jest farba anilinowa, ponieważ większe płaszczyzny łatwiej się zagładza, aniżeli ołówkiem. Wogóle zastosowanie farby anilinowej w dziale rotograwurym daje pomyślnie rezultaty.

Nie łatwym jest także retuszowanie diapozytywów. Wprawdzie retuszer w pozytywie śmieiej operuje aniżeli w negatywie, jednakże doprowadzenie go do doskonałości wymaga dłuższej praktyki i doświadczenia. Wadliwa i nieumiejętna retusz pozytywu okazuje się w całej pełni po wydrukowaniu.

Dalej idący retusz pozytywny, jak dorabianie tła i różnych szczegółów, poprawianie większych części, wymaga już znajomości sztuki malarskiej i jak wyżej wspomniałem, sporego zasobu doświadczenia.

Jeżeli się retuszuje monotony pozytyw, nie można poprzestać na wzmocnieniu kilku tylko cieni; celem zachowania pewnej równowagi, wypracowuje się wszystkie szczegóły tak, ażeby perspektywa za silnie nie występowała. Pozytyw uważa się wówczas za doskonały, jeżeli posiada stopniowanie cieni, łagodne przejścia i światła, z uwzględnieniem walorów artystycznych.

Określenie granic, wśród których może poruszać się retusz pozytywny, jest bardzo trudnym, ponieważ każdy oryginał stanowi odrębną całość o własnym charakterze, w każdym razie retuszuje się tak, ażeby pozytyw był podobny oryginałowi, zdarza się nieraz, że wykończony pozytyw przewyższa oryginał.

Fr. Twardowski.

DZIAŁ JĘZYKA POLSKIEGO

ROK DRUGI

NUMER DRUGI

Nazwiska osobowe żon i córek

Przy tworzeniu nazwisk żeńskich w języku polskim istnieją zasady następujące:

1. Od nazwisk osobowych męskich, zakończonych na **-ski, -cki, -dzki**, jak: Wróblewski, Pokornicki, Grodzki (które w postaciach swych są przymiotnikami), odpowiednie nazwiska żeńskie mają w tych przyrostkach końcowe **a**, t. j. przyrostki im właściwe są: **-ska, -cka, -dzka**, i wyrazy tak zakończone oznaczają zarówno osoby żon jak i córek, t. j. pani Wróblewska i panna Wróblewska, pani i panna Pokornicka i t. p.

2. Inaczej rzecz się ma, gdy nazwiska męskie kończą się na spółgłoskę, n. p. cz (-iez), ć, j, ś, s, k, l, ł, r, jak: Czyżewicz, Giedrojé, Pociéj, Łoś, Micheliś, Skarbek, Popieł Radziwiłł. Te już w postaciach swych nie są przymiotnikami, i od nich nazwiska żon tworzą się zapomocą przyrostka dzierżawczego **-owa**, nazwy córek zapomocą przyrostka **-ówna**: Czyżewiczowa — Czyżewiczówna, Giedrojéjowa — Giedrojéjówna, Pociéjowa — Pociéjówna, Łosiowa — Łosiówna, Królowa — Królówna, Radziwiłłowa — Radziwiłłówna i t. p. (tak samo jak od imienia Maciej mamy Maciejowa — Maciejówna, od Jaś, Jasiowa — Jasiówna, lub od rzeczowników pospolitych: król — królowa, królowa; krawiec — krawcowa, krawcówna; piekarz — piekarczowa, piekarczówna i t. p.).

2a. Tak samo zapomocą przyrostków **owa** i **ówna** utworzyły się nazwiska żon i córek od nazwisk męskich, zakończonych na **-o**: Tarło — Tarłowa, Tarłówna; Fredro — Fredrowa, Fredrówna;

podobnie: Szyszłowa — Szyszłówna, Zabiellowa — Zabiellówna (tak samo jak od imion zdrobniałych męskich na **-o**, n. p. Kazio, będzie: Kaziowa, Kaziówna, od Władzio — Władziowa, Władziówna i t. p.).

W odmianie deklinacyjnej nazwiska zakończone na **-cwa** (żon) zachowują się jak przymiotniki żeńskie na **a**: Czyżewiczowa, Czyżewiczowej, Czyżewiczową i t. d. Zakończone zaś na **-ówna** (nazwiska córek) odmieniają się jak rzeczowniki żeńskie na **-a**: Czyżewiczówna, Czyżewiczówny, Czyżewiczównie, Czyżewiczównę, Czyżewiczówną, a Czyżewiczównie.

3. Od męskich zakończonych na **-a**, jak: Kmita, Zawisza, Kula, Wydźga, Sapięha, mamy nazwiska żon utworzone zapomocą przyrostka **-ina (-yna)**, dodanego do osnowy tych wyrazów (t. j. Kmit-, Zawisz-, Kul-, Wydźg-, Sapięh-), nazwiska zaś córek — zapomocą przyrostka **-anka**: Kmicina — Kmicianka, Zawiszyna — Zawiszanka, Kulina — Kulanka, Wydźdzyna — Wydźdzanka, Sapiężyna — Sapiężanka, Koswenda — Koswendzina, Koswendzianka, Ordega — Ordeżyna, Ordeżanka (jak od imion pospolitych: starosta — starościna, starościanka; wojewoda — wojewodzina, wojewodzianka; sędzia — sędzina, sędzianka). Odmiana tych nazwisk, zarówno na **-ina** jak i na **-anka**, jest rzeczownikowa, t. j. jak rzeczowników żeńskich na **-a**: Kmicina, Kmiciny, Kmicinie, Kmicinę; Zawiszanka, Zawiszanki, Zawiszance, Zawiszankę itd. (jak rzeczowniki: roślinna, polanka).

Nazwiska powyższe, zarówno męskie, jak żeńskie, są to nazwiska swojskie lub też niektóre tak już przyswojone, że

w poczuciu mówiącego ogółu uchodzą za swojskie (n. p. Fredro, Fredrowa, Fredrówna; Morsztyn, -owa, -ówna).

Na wzór omówionych wyżej swojskich postaci żeńskich tworzyły się także i tworzą nazwiska żeńskie od męskich pochodzenia obcego. I tak: od nazwisk męskich, zakończonych na spółgłoskę (jak wyżej pod 2) oraz na **-e**, **-o** (jak pod 2a) tworzone nazwiska żeńskie zapomocą przyrostków **-owa**, **-ówna**; n. p. Hertz — Hertzowa, Hertzówna; Gerson — Gersonowa — Gersonówna; Müller — Müllerowa, Müllerówna; Haller — Hallerowa, Hallerówna; Scholz — Scholzowa, Scholzówna; Mayer — Mayerowa, Mayerówna; Szpiro, -owa, ówna; Neumann, -owa, -ówna. Tak samo: Szwarc — Szwarcowa, Szwarcówna; Lorenz — Lorenzowa, Lorenzówna; Lentz — Lentzowa, Lentzówna; Romer — Romerowa, Romerówna i t. d.

Wyjątkowo od nazwisk męskich zakończonych na spółgłoskę **g** — obok nazwisk żon z przyrostkiem **-owa**, nazwiska córek tworzą się zapomocą przyrostka **-anka**: Hennig — Hennigowa, Henniganka; Deryng — Deryngowa, Derynzanka; Goldberg — Goldbergowa, Goldberzanka i t. p. (a nie: Goldberówna).

Oczywiście nazwiska te, zarówno męskie jak żeńskie, odmieniają się przez przypadki podług wzorów polskich; mianowicie żeńskie z przyrostkiem dzierżawczym **-owa** odmieniają się podług dzisiejszej deklinacji przymiotników żeńskich; n. p. Hallerowa, Hallerowej, Hallerowa, o Hallerowej; Szwarcowa, Szwarcowej, Szwarcowa. W liczbie mnogiej: Szwarcowe, -owych, -owym jak wyżej: Pocięjowej, Pocięjową; Pawłowej, Pawłową; krawcowej, krawcową i t. p.).

Nazwiska zaś, utworzone zapomocą przyrostka **-ówna** i **-anka** (córek), mają odmianę rzeczowników żeńskich na **a** (jak n. p. panna, panny, pannie; sędzianka, -anki, -ance, -ankę), t. j. Hallerówna, Hallerówny, Hallerównie, Hallerównę; Szwarcówna, -ówny, -ównie.

-ównę; Derynzanka, -anki, -ance, -ankę; liczba mnoga: Derynzanki, Derynzanek, Derynzankom, z Derynzankami i t. d.

Uwaga. Powyższe zasady podajemy na życzenie jednego z naszych czytelników, który zwrócił się do nas zapytaniem, jak brzmią nazwiska żeńskie od: Trzaska i Drzazga. Otóż, jeśli mąż nazywa się Trzaska, to żona Trzaszczyna, a córka Trzaszczanka; żona Drzazgi — Drzażdżyna, a córka Drzażdżanka. Tu jednak zaznaczyć trzeba, że przepisy gramatyczne muszą nieraz ustępować modzie, która się ciągle wznaga. Tak n. p. w nowszych czasach żona Trzaski nie chce się już nazywać Trzaszczyną, a córka Trzaszczanka, lecz Trzaskowa i Trzaskówna. Zresztą względy teoretyczne już oddawna ustępowały innym, więc nie można się temu sprzeciwić lub twierdzić stanowczo, że musi być tak a nie inaczej, ponieważ każde nazwisko jest własnością wyłączną osoby, która je nosi.

O żywotność języka

Język, jako środek porozumiewawczy narodów, powinien i musi iść w parze z rozwojem kulturalnym danych narodów. Na widownię dziejową występują coraz to częściej zjawiska zupełnie nowe, które muszą mieć swoje nazwy i określenia. Zachodzi więc potrzeba tworzenia nowych słów, które właśnie są przejawem żywotności języka. Główna zaś i zasadnicza jej cecha leży w samej zdolności i sposobie asymilowania (upodobnienia, przyswojenia) nowych słów oraz w rodzinnej jędrności języka. Równocześnie z powstawaniem pewnych nazw jako rzeczowników, jak n. p. radjo, radjum, rad i t. p. zachodzi konieczność utworzenia odpowiednich czasowników, związanych z celem lub czynnościami tych rzeczy, oraz potrzeba utworzenia przymiotników od nowych słów. I tak np. przymiotnik „radjowy” (zakład) jest również dobry dla zakładu, gdzie wytwarza się radjo, jak również dla zakładu

leczenia przez radjum. Jak teraz odróżnić, o który chodzi? (Chyba, że utworzy się takie przymiotniki, jak radjowy i radjumiczny).

Przyjęcie się danego słowa i jego utrwalenie w języku literackim zależy od zdania całego społeczeństwa, które toleruje nowy wyraz i wprowadza go do użytku powszechnego, o ile tylko taki nowicjusz nie brzmi jakoś dysharmonijnie i zgadza się z rodzimą fonetyką języka. Tak samo przedstawia się sprawa nowych czasowników. Jest dążenie, aby od wszystkich nowych słów utworzyć zawsze od nich inne części mowy. I tak od niektórych sportowych używa się już nowych czasowników. Mamy już dawniejszy czasownik „sankować się”, obecnie zaś spotykamy takie słowa, jak: łódkować się, nartować, ponartować dokądś; jest nadzieja, że w najbliższym czasie będziemy mogli „posamochodować się” do Zakopanego.. i dlaczego nie, jeżeli można się „sankować” i „boksować”, to dlaczegożby ktoś nie miał się „peaceroplanować” do Ameryki statkiem napowietrznym, który, uszkodzony w podróży, może „nadawać” na oceanie. itd. No tak! całkiem logicznie. Jeżeli statek osiada na lądzie, więc ląduje, jeżeli zaś na wodzie, to naturalnie że „wodzi”. Takie nowe słowa spotyka się nie tylko w mowie potocznej, lecz także w prasie.

Wogóle język nasz ulega w ostatnich czasach coraz większemu zmodernizowaniu i skutkiem tego podlega pewnemu jakby zachwaszczeniu. Ten szkodliwy przejaw spotyka się przedewszystkiem w najnowszych dziedzinach życia, jak n. p. w sporcie, kabarecie itp. Niedość, że przyswajamy sobie stale wielką ilość nazw rzeczy nowych, jak n. p. rozmaite „hokeje”, „skjöringi”, „bobsleighe” i inne coraz to nowsze „hy-ski”, jeszcze w dodatku dziwny prąd modernistyczny, objawiający się ciąglem dążeniem do zamerykanizowania życia, wpływa ujemnie na piękno i rodzimy styl naszego ję-

zyka. Zupełnie n. p. niepotrzebnie wprowadza się i popularyzuje jakie słowa, jak: lynch, start, finisch itp., które zupełnie dobrze można zastąpić słowami rdzennie polskimi. Trudno wymyślać polską nazwę każdego nowego wyczynu sportowego czy też dziwaczności amerykańskiej, lecz o ile możliwości powinniśmy się starać jak najmniej przeszczać do języka elementów obcych, które są trudne do przyswojenia, a łatwo mogą być zastąpione przez słowa polskie. Po co wprowadzać do świątyni ducha narodowego, jaką jest mowa czysta, takie postaci „murzyńsko - cygańskie”, które nie nowego oprócz krzyku mody nie przynoszą.

Język jest i musi być żywotny. Jeżeli zatem żyje, musi się stopniowo lecz stale zmieniać i ulepszać. Musi przyjmować nowe wyrazy, rugując równocześnie przeżyte. Ale niech ta przemiana dokonuje się na podłożu własnego elementu twórczego, na swojskich wzorach. Mamy przecież taką różnorodność gwar ludowych różnych grup etnograficznych Polski. Sięgnąć tylko ochotnie do tej skarbnicy nieprzebranej, a pełną garścią czerpać z niej można, jak czerpali z niej nasi wieszczowie nieśmiertelni.

Trzeba więc pamiętać, że język nasz, o ile ma być czystym i narodowym, a nie zesłowiańszczoną odmianą jakiegoś tam amerykańsko - murzyńskiego esperanta, powinien się odradzać i wzbogacać na właściwym rodzinnym gruncie.

Nie znaczy to, byśmy się mieli izolować zupełnie od zagranicy i jej wpływów, lecz aby te wpływy nie odbijały się tak jaskrawo na skarbie największym, jakim jest mowa, język.

„Trzeba z żywymi naprzód iść, po życie sięgać nowe!”

Poprzedni numer „Działu jęz. polsk.” był nr. 1 (rok II), a nie nr. 7, jak mylnie wydrukowano, co niniejszem prostujemy.



*Linoleoryt
uczni \acute{a} Marjana Gawrońskiego z Poznania*

UCZEŃ-SKŁADACZ

Podręcznik dla ucni - składaczy

UCZEŃ-DRUKARZ

Podręcznik dla ucni - drukarzy

OPRACOWAŁ

JÓZEF GALEWSKI

b. właściciel „Drukarni Słowiańskiej” w Berlinie

O podręcznikach tych wyrażają się fachowcy i prasa zawodowa:

Ostrów (Wlkp.), 17 lipca 1929.

Szanowny Panie Kolego!

Podziwiam Pańską tak szczerlnie wykonaną pracę umysłową i jestem przekonany, że wydana książka będzie uczniom naszym bardzo pożyteczna, zwłaszcza przy egzaminach, gdzie chodzi o poszczególne nazwy.

Zasylając serdeczne pozdrowienia, dziękuję za nadesłanie

Józef Dwornik
Drukarnia Orędownika

Witkowo (Wlkp.), 19 lipca 1929

Dziękuję W Panu za nadesłane książki. Cena praca w nich niezawodnie będzie bardzo pożyteczna nie tylko dla ucni ale i niejednego pomocnika. Z poważaniem

M. Cegielski

Drukarnia Orędownika Gnieźnieńskiego

... ujrzała obecnie światło dzienne bardzo pożyteczna książka znanego fachowca Józefa Galewskiego p. t. „Uczeń-składacz”. A więc książka przeznaczona w pierwszym rzędzie dla adeptów naszej pięknej sztuki. Po przeczytaniu jednakże tej 128-istronnicowej pracy przekonać się można, że wskazówki i rady tam zawarte, przydać się mogą i doświadczonemu składaczowi. Nie więc dziwnego, że w krótkim czasie po wydaniu, książka ta potrafiła utoroować sobie drogę prawie do wszystkich drukarni i znaleźć tam życzliwe przyjęcie. W historycznym dziale książki autor omawia początki drukarstwa drzeworytniczego w wiekach średnich, aż do wynalazku czcionki ruchomej oraz dalszy rozwój drukarstwa we wszystkich krajach. Wyczerpujący opis techniki składania napisany został bardzo zrozumiale dla uczącego się. Nie brak również licznych przykładów obliczeń typograficznych, jak tabel, manuskryptów itd. Książkę, którą zdołał przeszło 100 rycin, polecamy gorąco naszym Czytelnikom; autorowi zaś życzymy powodzenia w dalszym pomnożeniu polskiej literatury zawodowej.

Technika Graficzna, Poznań, Nr. 6, 1929

... Przed nami podręcznik, który przydać się może nie tylko uczniowi. Zajmie on składacza i starszego, już wyszkolonego. Studując

go, dowiesz się o niejednym lub przypomnisz sobie rzeczy zapomniane.

... A wszystko to przeplatane jest bardzo obficie licznymi wzorami, rycinami, tablicami, formułkami, ozdobami, tak, że nie tylko podręcznik nie mży umysłu, ale wprost zachwyca oko. Podręcznik ten polecamy więc każdemu koledze.

Ognisko, Organ Stowarzyszenia Drukarzy
Lwów, Nr. 10, 1929

Józef Galewski: Uczeń-Drukarz. Podręcznik dla ucni drukarzy. W nr. 10 „Ogniska” recenzując podręcznik tegoż autora: „Uczeń-Składacz”, zaznaczyliśmy, że autor zapowiada wydanie podręcznika dla uczniów-maszynistów. Niedługo czekaliśmy na to wydanie. Przed nami leży właśnie podręcznik, poświęcony sztuce druku. ... Podręcznik J. Galewskiego, napisany bardzo przystępnie, stara się zapobiec złemu ... Treść podręcznika bardzo bogata. Zaczyna się od historii wynalazku sztuki drukarskiej, następnie mówi się dość obszernie o wynalazku maszyny pospiesznej i jej technicznemu udoskonaleniu z biegiem czasu. Podręcznik podzielony jest na rozdziały główne i poboczne. ... W osobnym rozdziale mówi się o rachunkach zawodowych, wreszcie przychodzą tablice pomocnicze do obliczania ilości i wagi papieru. Wszystko to dla łatwiejszego zrozumienia tłumaczone jest całym szeregiem rycin, form i wzorów (drukowanych kolorowo na osobnych kartach, na lepszym papierze). Autorowi, znanemu z długoletniej pracy na polu techniki drukarskiej, należy się bezsprzecznie pełne uznanie za sumienne opracowanie tak pierwszego podręcznika („Uczeń-Składacz”) jakoteż i dziś omawianego. W literaturze naszej zawodowej, dziś niebogatej, oba te podręczniki zajmują pierwsze miejsce. A teraz apel: Nie tylko uczniowie, ale i wykwalifikowani towarzysze powinni zaznajomić się dla swego dobra z pracami autora. Bo one naprawdę warte są tego. (Pp. pryncypałowie powinni na „Gwiazdkę” sprowadzić dla swych uczniów wspomniane podręczniki.)

Ognisko, Organ Stowarzyszenia Drukarzy
Lwów, Nr. 12, 1929

Cena brosz. egzempl. „Uczeń-Składacz” 5 zł, od 6 egzempl. po 4,75, od 11 egzempl. po 4,50 zł, w mocnej oprawie 1,25 zł drożej za egzempl. Cena brosz. egzempl. „Uczeń-Drukarz” 5 zł, od 6 egzempl. po 4,50 zł, od 11 egzempl. po 4 zł, w mocnej oprawie 1,50 zł drożej za egzemplarz, Porto i opakowanie na rachunek zamawiającego. Od 10 egzemplarzy wysyłka franko, którą uskutecznią się za pobraniem pocztowem.

Wszelkie zamówienia przyjmuje

JÓZEF GALEWSKI - CZERSK (POMORZE)

