



**BIBLIOTEKA PUBLICZNA
im. W. Biegańskiego
W CZĘSTOCHOWIE**

PRAWA REPRODUKCJI ZASTRZEŻONE

COPYRIGHT RESERVED

ŻYCIĘ CZĘSTOCHOWY

Redakcja i Administracja... 2-45 i 10-22. Odpowiedzialny... Władysław Czajkowski

Prenumerata miesięczna... 1 zł. 10 zł. 20 zł. 30 zł. 40 zł. 50 zł. 60 zł. 70 zł. 80 zł. 90 zł. 100 zł.

Nr 173 (1432) NIEDZIELA, 24 CZERWCA 1951 ROKU CENA 30 gr

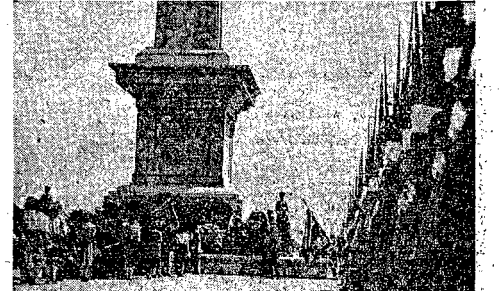
MASYWE UDZIAŁ CHŁOPÓW W NARODOWEJ POŻYCZCE

Tysiące gromad zakończyły już subskrypcję. Zobowiązania produkcyjne załóg robotniczych

Z coraz większą liczbą gromad wiejskich nadchodzą meldunki o zakończeniu subskrypcji Narodowej Pożyczki Rozwoju Sił Polskich. Liczba chłopów deklarujących sumy wyższe niż przewiduje wezwanie ZSCH — często dość wielką — razi. Wskazuje to na...

Bez przerwy napływają też meldunki o deklarowaniu kwot wyższych niż przewidziano w wezwaniu ZSCH. W woj. bydgoskim średniorolny gospodarz WISNIEWSKI z gromady Królów pow. Inowrocław, zadeklarował 650 zł...

W hołdzie wyzwolicielom



22 bm. — w dziesiątą rocznicę napisania hitlerowskiej na Zw. Radzieckiej — narod polski złożył hołd poległym bohaterom Armii Radzieckiej...

Wł. Felic, średniorolny chłop z gromady Wierzbica Górna, pow. Kluczbork, składając podpis na liście, zaciągnął się na Ziemiach Odzyskanych...

Na str. 3 zamieszczamy, pierwszy wypowiedzi w naszej ankietie „Co Pośce i każdemu Polakowi da Pożyczka Narodowa“

Kol. górników radzieckich do Stalina

MOSKWA. (PAP.) Dzienni radzieccy zamieścili list „górników Pięćdziesiątego Zagłębia Węgłowego do Stalina“...

58 tys. dzieci Stolicy na wczasach w br.

26 bm. tysiące dzieci Warszawy wędrują na kolonie letnie do najpiękniejszych okolic Polski...

Polacy z Chin powracają do kraju

Do Centr. Zarz. Polskiej Marynarki Handlowej w Gdyni nadszły 21 bm. z pakładu motorowego „Warta“ telegramy...

Potężny strajk powszechny włoskich pracowników państwowych

RYM. (PAP.) — W piątek rano rozpoczęły się 24-godzinny strajk włoskich pracowników państwowych. W strajku biorą udział pracownicy państwowi w całym Włoszech niezależnie od przynależności związkowej...

Baza rozkwitu i dobrobytu wsi polskiej

4-krotnie więcej maszyn rolniczych 3-wielkie fabryki — nowe kombajny i traktory

W całym kraju trwa wielkie pokojowe budownictwo. Budowni, twórcy pracują z takim wyświeźceniem, jak nigdy w historii. Plan 6-letni otwiera nowe, nieznane dawniej perspektywy rozwoju przed wielomilionową zreszta polską chłopstwem...

Po 3 i pół miesiącach obłudnych manewrów imperialiści zrzucają maskę

Rządy 3 mocarstw odmawiają dalszego udziału w konferencji zastępców ministrów spraw zagr.

PARYŻ. (PAP.) — 21 bm. na 74 posiedzeniu zastępców ministrów spraw zagranicznych czterech mocarstw przedstawiciele trzech mocarstw zachodnich odrzucili propozycje, zawarte w nocie rządu ZSRR z 20 czerwca br.

Uroczyste zebrania w zakładach pracy

22 bm. w 10-tą rocznicę napisania hitlerowskiej na Zw. Radzieckiej, w zakładach pracy Warszawy odbyły się uroczyste zebrania załóg. W Zakładach Im. Karola Świerczewskiego zgromadzeni wysłuchali referatu oficera WP Krzewińskiego...

Kolci Kelce — Zabno przybliżył wieś do miasta

Investycje, przeprowadzane w najbardziej zaniedbanych przez kapitalizm dzielnicach kraju, dają możliwość lepszego życia mieszkańcom zapadłych dawniej i odciętych od świata wiosek. Jedną z dziesiątek takich inwestycji jest budowana obecnie arteria komunikacyjna — 90-kilometrowa linia kolejowa pomiędzy Kielcami a Zabnem...

Zaciekle walki z interwentami. Delegacja koreańska przybyła do Pekinu

PEKIN. (PAP.) — W komunikacie, ogłoszonym w Phenianie 21 b. m., dozwolono nacelnie koreańskiej armii ił dowol poddać, że oddziały armii ludowej w ścisłym współdziałaniu z ochotnikami chińskimi w dalszym ciągu toczą na północ od 38 równoleżnika zaciekle walki z wojskami amerykańskimi...

SWIAT ZMIENIA

POLEWACZKA PRZEWODOWA

Docent Akademii Rolniczej im. T. Kościuszki w Miechowie, T. Kasperowicz skonstruował nowy typ polewaczki, która umożliwia równomiernie nawodnienie większej połaci pola czy ogrodu. Daje ona podwójną korzyść: obniża koszty nawadniania i pozwala lepiej wykorzystać powierzchnię uprawną w rolnictwie.

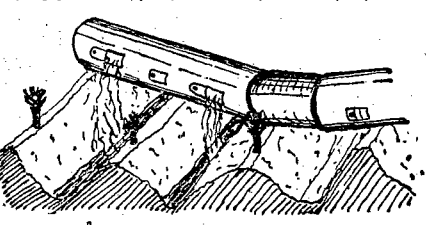
Polewaczka ta składa się z białaznych rur, połączonych gumowymi manżetami. W każdym elemencie przewodów jest szereg otworów, zamkniętych zasuwami. Przewody polewaczki układane są w porządk burzowym, co czyni na

leży otworzyć te zasuwki, które wywierają nad brudami.

Po nawodnieniu jednej części ogrodu czy pola, przewód polewaczki układany jest na części następnej i tak dalej.

Nowa polewaczka porusza zlikwidowała rowy, przysparza pole, umożliwia dzięki temu stosowanie wielkich maszyn rolniczych. Uwalnia pola od chwastów, rozmatających się na brzegach rowów. Pozwala też na czerpanie przynależnej brzoń.

Wykonanie tego nowego typu polewaczki leży w granicach możliwości każdej kuźni wiejskiej. S.U.



Polewaczka nowego typu.

Rozdział z wielkiej tradycji nauki polskiej

Wróblewski i Olszewski pierusiw skropili gazy

Wróblewski i Olszewski byli jessze dziećmi, kiedy angielski fizyk, Faraday, zabrał się do skroplenia tzw. „trwałych” gazów, jak: tlen, azot, wodę itd.

Ale ówczesne metody nie potrafiły doprowadzić do potrzebnej temperatury, ani ciśnienia, a raczej — nie można jeszcze związku między temperaturą a ciśnieniem, jakie łączą tlen z azotem, wy skroplenię nasycać.

Rezygnując, jakie osiągnęli nieco później nasz dwaj uczeni (w r. 1858), stwierdzili odkrycia w dziedzinie zdobywania niskich temperatur.

Obcażając nas świat jest utworzony z materii, która jest w ruchu. Nie do pomyślenia jest jedno bez drugiego. Na wielką skalę widzimy to w ciałach niebieskich, które wykonują bez przerwy swe odwieczne ruchy.

Należy do nich także i nasza ziemia.

Są to ruchy ciałych „cząstek”, czyli wielkich materialnych przedmiotów. Nazywamy je: ruchami „makroskopijnymi”, w odróżnieniu od ruchu „cząstek”.

Wielką materię składa się z niezliczonej ilości niezmiernie drobnych cząsteczek względnie atomów, które w obrębie danego ciała znow wyko-



Dwaj uczeni polscy, Wróblewski i Olszewski, pierusiw skropili gazy.

MECHANIZACJA ZREWOLUCJONIZUJE

produkcje płyt wiórkowo-cementowych

Z płytami wiórkowo-cementowymi, jako materiałem budowlanym, spotykaliśmy się dotychczas przeważnie w budownictwie mieszkaniowym lub w budynkach o charakterze tymczasowym. Stosowano je do izolacji ścian, stropów, podłóg, podłaz itp. Płyty wiórkowo-cementowe produkujemy z dwóch zasadniczych surowców: z węgla drzewnego oraz cementu. Trzecim surowcem, stosowanym w słabych ilościach do produkcji płyt, jest cholewek wapienia. Płyty te stanowią materiał lekki, ekonomiczny dający bardzo dobre rezultaty w budownictwie.

Wielka drewna, używana do wyrobu płyt wiórkowo-cementowych, jest produktem drobnym. Za granicą (Szwecja) próbowano ten drogi element zastąpić innym, nieopierającym się: struszymi, tj. odpadkami z zakładów przemysłu drzewnego. Ale, czy płyty wiórkowo-cementowe, produkowane przy częściowym wykorzystaniu struszy, nie okazały się produktem niższej jakości, czy nie stanęły się złym materiałem budowlanym?

Sprawa nie jest prosta. I dobrze jest tutaj sięgnąć po doświadczenia radzieckie. W ZSRR wprowadzono dwa rodzaje płyt. Jedne — z dobranych wiórków drzewnych mają wyższe właściwości fizyczne, natomiast jest ich wytrzymałość na zginanie. Drugie — z dodatkami struszym — są gorszym nieco materiałem izolacyjnym, są natomiast bardziej wytrzymałe na zginanie.

MUSIMY ZNALEZĆ WŁASNE ROZWIĄZANIE

U nas kwestia ta jest nadal otwartą sprawą i zdaniem naszej nauki. Musimy w szczególności zbadać sprawę wykorzystania struszy w produkcji płyt wiórkowo-cementowych. Musimy unieść pytanie przyswoić doświadczenia radzieckie. Musimy krytycznie zbadać analogiczne doświad-

HISTORIA NIE MA TAJEMNIC

Archiwa i biblioteki wszyskim udostępniają swe skarby

O upowszechnieniu książki w Polsce Ludowej świadczą wymownie listy odczytane 20.000 punktów bibliotecznych dla najszerszej rzeszy ludzi pracy i 20.000 bibliotek szkolnych. Biblioteki naukowe udostępnione zostały nie tylko wasiemki krajowi naukowców i badaczy, ale i zagranicą. Właściciel racjonalizatorom i przedwiołkom pracy, fachowcom, pragnącym podnieść swoje kwalifikacje.

Archiwista i bibliotekoznawstwa muszą być ściśle powiązane z potrzebami świata naukowego, a także z potrzebami placówek państwowych i społecznych, realizujących zabezpieczenie i upowszechnienie bogactw kulturalnych.

Niepospóbie np. myślał o nowym, na metodologii marksistowskiej opartym — opracowaniu dzieł Polki, bez uwzględnienia w zasięg prac naukowych nowego materiału archiwalnego. Komentując do niedawna niedostępną lub przemyliczną przez historię burżuazyjną.

MAMY PIĘKNĄ TRADYCJĘ

W roku 19 i w okresie międzywojennym polscy bibliotekoznawcy i archiwiści rozwijali się na wsięjście: archiwa obejmowały tylko 1/3 dziedziny administracji państwowej, a pomijali archiwa rodowa, gospodarcze, kominale.

Porównanie większe środki finansowe i techniczne, niż nasi dawaj biedacy na Unie i wsięjście Jagiellońskim w r. 1833, właśnie im, Zygmuntom Wróblewskiemu i Karolowi Olszewskiemu, udało się dokonać tego wielkiego dzieła.

Wie miejące tu na opisywanie warunków ich pracy. Wystarczy wspomnieć, że Wróblewski w trzy lata później zniósł na posterunku, wśród strasznych mak, oparzony wybuchem plonących nifty. To świadczy o warunkach, w jakich odbywała się praca ówczesnego uczonego polskiego.

A jednak dokonali ogromnego dzieła, które zapożytkowało zwrot zarówno w dziale fizyki doświadczalnej, jak i w dziedzinie techniki skroplenia gazów, odgrywając w nowoczesnym przemysle wybitną rolę.

70 LAT TEMU, A DZIŚ, W PRZEDZIEŃ KONGRESU

Jest rzeczą wprost niezwykłą, że fizyk Wróblewski i chemik Olszewski, 70 lat temu, zabrał się do planowej, zespołowej pracy odkrywczej, która przyczyniła się do niezwykłego postępu nauki w ogóle.

Tę metodę pracy szczytnym rozumie dopiero dziś, gdy nauka polska, uczestnicząc w jednym z najważniejszych swego kongresu, głoszą wielką, za przykładem Związku Radzieckiego, że planowość i zespołowa praca także w dziedzinie ścisłej nauki, nie tylko techniki i przemysłu, otwiera drogę do wielkich odkrywczych sukcesów, a to niezmienne zasady metodologii dialektycznej, bez którego rozwój dzisiejszej fizyki jest w ogóle nie do pomysłenia.

Pionierów postępu, zwłaszcza w naukach ścisłych, Polska miała sporo. Na zwiska Wróblewskiego i Olszewskiego,

W archiwach i bibliotekach gromadzone są wielkie dobra kultury, w postaci dokumentu, aktu, rękopisu, książki drukowanej, od list nadawczych po dni dziesiąte. Jest tych materiałów ogrom, przybiera lub coraz więcej, z każdym dniem, we wsięjczych tempach.

Te obrabiane zbiory muszą być przez specjalistów odpowiednio zbadane i opracowane tak, aby każdej chwili i możliwie najłatwiej były dostępne do wykorzystania przez naukowców, studentów i wsięjczych, którzy pragną poznać jakiegoś zagadnienie historyczne, ekonomiczne, inżynierskie i inne.

Sprawy archiwa i bibliotekoznawstwa podobnie jak wszystkie inne dyscypliny naukowe, znajdują się na porządku obrad I Kongresu Nauki Polskiej. Krytyczną ocenę przeszłości i obecnego stanu, oraz postulaty nauk archiwa i bibliotekoznawstwa na przyszłość, zostały przeprowadzone przez grono naukowców naszych i profesorami dr J. Chalasińskim i dr J. Muszkowskim na czelu.

Ten wielki demokrat i wielki uczy nie pomógł żadnego z wsięjczych zagadnień księgoznawstwa i podniejnym względem wyprzedził naukę europejską.

Lelewi opublikował również w 1827 roku jedne z pierwszych w literaturze światowej dzieł bibliotecznych.

Zarys dzieł polskiego księgoznawstwa opublikował Karol Estreicher. On też podjął opracowanie wielkiej 35-tomowej „Bibliografii Polskiej” (szczytowej punktu nauki naszej w tej dziedzinie), kontynuowaną po jego śmierci przez syna, Stanisława Karłowicza i jego brata, Bibliografię pamiętników — Małkowskiego i szereg innych.

Bibliografia polska szczył się poza tym szeregiem i innych pozycji, jak: Bibliografia historii polskiej — Finkla, Literatura polska — Korbuta, Bibliografia ludzkiego ducha — Gawełki, Bibliografia pamiętników — Małkowskiego i szereg innych.

BRAK ZROZUMIENIA W POLSCE KAPITALISTYCZNEJ

W roku 1939 archiwa państwowe dysponowały zaledwie 88 etami pracowniczymi, czyli tyłoma — co w roku 1919, w chwili organizowania sieci archiwalnej.

Polska kapitalistyczna nie wykazywała zrozumienia dla skarbnicy najcenniejszych pamiatk przeszłości narodowej.

Archiwa nie zdobyły w ciągu 20-letniej historii znaczących sukcesów. Właściwie odpowiedniego na pomieszczenie archiwalnych. Archiwiści i bibliotekarze nie potrafili w tym okresie dokonać stałe na zbiorów.

Przy najmniejszym oporze przeważnych wsięjczych grup — Gawełki i Estreichera (XV—XVIII wiek), Biblii grafi polski XVI, XIX wieku oraz lat 1901—1950.

Jak ukazały się: bibliografie Lenina i Stalina, bibliografie druków socjalistycznych na ziemiach polskich, przekład Fuzsina i Małkowskiego na język polski, stosunkowo polsko-rosyjskich w latach 1948—1949.

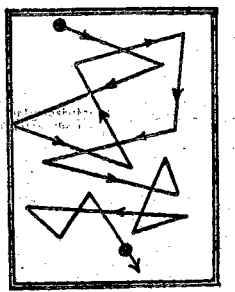
W przygotowaniu jest: bibliografia ekonomiczna, bibliografie kartografii, drugiej części druków socjalistycznych.

Oto główne, lecz nie wszystkie pozycje wspaniałego dorobku i planu prac naszych archiwalistów i bibliotekoznawców w krótkim okresie latnia Polski Ludowej. K.M.

Curie-Skłodowska, Smoluchowska i innych święta nauce polskiej i światowej.

Dziś można być pewnym, że nowe drogi, jakie I Kongres wytyczył polskiej nauce, powiodą ją do nowych odkryć, nowego postępu i nowych stawy.

E. Białoborski



Włocze, sugnazkowane „ruchy Browna”.

FALE ULTRADŹWIĘKOWE SZUKAJĄ RYB

Uczeni w batyskafach obserwują głębie

Morza i oceany wypełniają przeszło 70 proc. powierzchni kuli ziemskiej. Ich temperatura i prądy wywierają wielki wpływ na klimat całego globu. Ich niezmierzono przestrzenie są zaobson spływami.

Wielką tajemnicą jest nam dobrze znana. Nasycona słońcem, jest terenem rozkwiłtu ryb i fauny. Należą do niej: bałystera — nie przeżaje być dla nauki zagadką. Strefa białego mroku, a poniżej 400 m pogroźona w wiecznej nocy, zamieszkała jest przez zwierzęta odporne na ciśnienie głębi.

Poznać morze — to znaczy przede-wszystkim znać zmiany jego temperatury na różnych głębokościach i w różnych porach roku, a następnie — znać chemiczny skład jego wody, jego prądy, stopień nasycenia solą oraz skład geologiczny warstwy dennej.

Pomiaru temperatury na głębokości kilkuset metrów dokonać można, stosując znany system odwracania termometru „do góry nożami” już po zmierzchnię temperatury. Wówczas dzięki specjalnej konstrukcji przyrządu, ilość rzei we włoskowatym kaniku, odpowiadająca ciepłocie danej głębi, spłewa w dół rurki po przewróceniu termometru i zatrzymuje tam zosta-

je, bez względu na dalsze zmiany położenia lub temperatury otoczenia. Termometr jest dość ścisły i błędy jego odczytów nie przewyższają 0,02—0,03.

BATOMETRY I WIATRACZKI

Pomiary temperatury łączą się z wiele z pobieraniem próbek wody głębinowej. Dlatego termometry takie bywały wmontowane w przyrządy, zwane batometrami. Fryzard kądzi, w kształcie cylindrycznej puszki z dwu stron otwartej, opuszcza się w głąb morza na linie metalowej. Po nianie biegnie cięzarek, który w odpowiedniej chwili utrzymuje w góry zarzask, utrzymujący w pozycji pionowej batometr na linie.

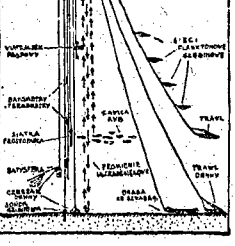
Oswobodzony z zatrzasku przyrząd przechyla się i odwraca wraz z termometrem, a jednocześnie zamknięcia się ośki cylindra. Próbką wody jest już pobrana.

Kierunek i szybkość prądu wskazują przyrządy, składające się z wiatraczka, zaopatrzonego w duży łopatkowy, sływny ster i specjalny licznik z kulkami i drabinkami. Sływny ster trzyma na przyrząd w jednym kierunku i prądem, a spadające — stosownie do szybkości obrotu wiatraczka — kulki wskazują na kompasie szybkość i kierunek prądu.

PRZYRZĄDY DO ŁOWIENIA RYB.

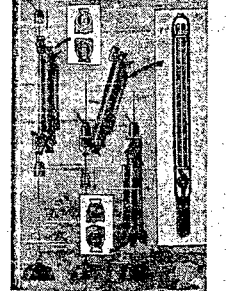
Do wylawiania ryb, różnych zwierząt i drobnych organizmów w poszczególnych warstwach głębi morskiej używa się trawierłów rybackich zaopatrzonych w sieci planktonowe, umocowane na linie metalowej. Próż tego stosuje się drąg morski i sieci dąnje do zbierania flory i fauny dennej.

Istnieje specjalna droga ze swobady w rodzaju jejże szczytów czy też matry metalowej, zmniejszającej drobnę nęganym z dna morskiego.



Stafek, rozporządzający wsięjczymi dostępnymi dziś przyrządami technicznymi do badania morza.

Prostogłda sieć planktonowa ma urządzenie zatrzaskowe, pozwalające — podobnie jak u batometrów —



Batometr przed i po uderzeniu w zatrzask cięzarka, opuszczanego na linie. Obok — termometr głębinowy z zatrzymaną w turce rzeią (szyby turki).

Przez opuszczenie cięzarka zamykał sieć planktonową jedynąwa łańka w kształcie lupy.

TECHNIKA ULTRADŹWIĘKOWA

Rzecz techniki ultradźwiękowej pozwala obecnie każdemu statkowi zaopatrzonemu w wysłajaki aparatu ultradźwiękowego nie tylko stać się rybogłębokością dna morskiego, lecz także „płynąć” w głąb, nad którą widać głębinowe korzystać z podobnego aparatu statki w badaniu polimorfizmu są, dzięki odbijającym się od napotykanym przedmiotów faliom ultradźwiękowym o obecności ich wiatrybnych.

W podobne urządzenia zaopatrzone są obłrywne głębinowe kule statków — batyskafy, zawieszane na linach stalowych, z których uczeni prowadzą obserwacje głębin morskich.

Tadeusz Larysz.

