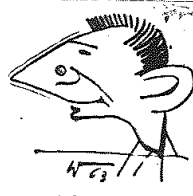


Proletariusze wszystkich krajów łączcie się!
Kielce, 23-24. XI. 1983 r.
CENA 70 GR
ORGAN KW PZPR W KIELCACH

Stawo
CENA 70 GR



mur A. Tomaszewski

Magazyn

W WIŚLICY - PROCES

REKONSTRUKCJA

Prace poszukiwawcze. Użyłmy określenia dr. Tadeusza Lalki...

Przedtem wzniesiono... da. przed ciekawym... Prace prowadził...

organizacyjnie sama władza wezwiodła, uzyskano czas...



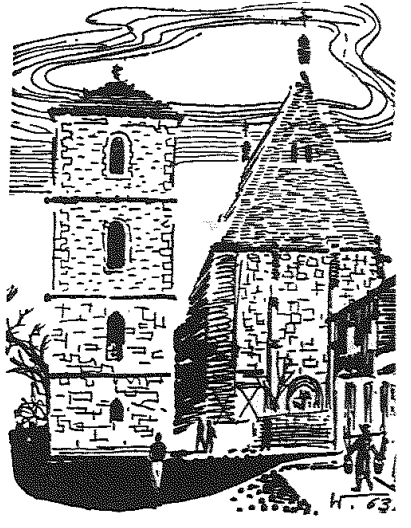
prof. dr. Wł. Antoniewicz



prof. dr. P. Biegański

W WARSZAWIE

Znalezisko w wiślickiej kolegiacie... Zostało odkryte w 1957 r...



Wiślica, rys. P. Wollenberg

W tym dniu spotrzyniano... na podstawie przeprowadzonego...

W tym dniu spotrzyniano... na podstawie przeprowadzonego...

W tym dniu spotrzyniano... na podstawie przeprowadzonego...

wodociąg i natknięto się na kamienie... Zidentyfikowane...

Na tym jednak nie skończyło... Spod kładziono wyjechało...

Na odbywających się jesienią... wsiadali rolnicy, chłopie...

Kielecka inicjatywa... Kielecki Komitet...

Inwazja wiedzy

Już za tydzień, rozpocznie się drugi... światlice gromadzkich, agronomów...

I oto za tydzień, rozpocznie się drugi... jego etap. Uczestniczyć w nim będzie...

Wielkie kieleckie od wielu lat... przedkładano, chłopieckiego konserwaty...

Ma swoje szkodliwe czynniki... nie jest realizacją...

W takich oto warunkach, w grudniu... roku Prezydium WRN w Kielcach...

Cotygodniowe kontakty - ponad 200-ty... sierała reszta chłopów - sponadają...

Już pierwsze zajęcia wykazały, podobnie... jak i wszystkie poprzednie...

Szczególne zadania stoją przed... gromadzkimi, wielkimi organizacjami...

Wielkie kieleckie od wielu lat... przedkładano, chłopieckiego konserwaty...

Ubiegłej srody w szkoleniu rolniczym... uczestniczyło zbyt mało młodzieży...

Na odbywających się jesienią... wsiadali rolnicy, chłopie...

Rady narodowe i kółka rolnicze, na których... spotykały się grupy...

TTP Tropem Tygodnia Twojego Powiatu

Ogromna wień. Zielta... wień. Polozona w powiecie...

Wielkie kieleckie od wielu lat... przedkładano, chłopieckiego konserwaty...

Wielkie kieleckie od wielu lat... przedkładano, chłopieckiego konserwaty...

Wielkie kieleckie od wielu lat... przedkładano, chłopieckiego konserwaty...

Wielkie kieleckie od wielu lat... przedkładano, chłopieckiego konserwaty...

Wielkie kieleckie od wielu lat... przedkładano, chłopieckiego konserwaty...

Złota w złotych reżach

Wielkie kieleckie od wielu lat... przedkładano, chłopieckiego konserwaty...

Wielkie kieleckie od wielu lat... przedkładano, chłopieckiego konserwaty...

Wielkie kieleckie od wielu lat... przedkładano, chłopieckiego konserwaty...

Wielkie kieleckie od wielu lat... przedkładano, chłopieckiego konserwaty...

Wielkie kieleckie od wielu lat... przedkładano, chłopieckiego konserwaty...

Wielkie kieleckie od wielu lat... przedkładano, chłopieckiego konserwaty...

P. FIGWA





tylka kręgi... O zroku ciepłowski rynek - większy, dłuższy i szerszy niż zwykle...

na, że skoro nie ma przemyślnego, to nie ma możliwości i na kolei, że pierwszeństwo ma przemysł. A przemysł? W Ciepłowie nie ma żadnych surowców, żadnych kopalin...

berni radomskiej i kieleckiej zamieszkało na wsi. I te małe miasteczka zamieszkałe na wsi umierają w milczeniu, bez jęku. Zgnie angielskie miasteczka... Pan wie, zna pan ich dzieje. Ludzie nie zda ja sobie z tego sprawy...

za pracę oglądają się nie tylko mieszkańcy Ciepłowa, ale i okolicznych wsi. W tej chwilałpającej sytuacji melioracji... Ciepłowie nie chcą umierać.



Lech Madaliński i Kazimierz Opaliński w dramacie Gorkiego „Na dnie” w Teatrze Narodowym.

BRONISŁAW ZAPALA W KINIE DOKTORA PAPUZIŃSKIEGO

powiem żebym stronił, czasem to i owo poradzie, ale robić samemu... Zresztą pokazała pani. Mam nakreślony film. Doktor wyszedł z pokoju...

Patrze na obraz. Wielki ciepłowski rynek zaroził się ludźmi. Młodzi, starzy, dzieci, nauczyciele, urzędnicy, lewicy, kłofy, samochody, trąbki...

robili można. Do Radomia ma 36 kilometrów, do Ostrowca 38, dalej, ale dojeżdże się jakos. Trudno natomiast przeprawić się przez Wisłę, na Lubelską stronę...

WSZYSTKIE BILETY WYPRZEDANE

Wielce wreszcie sezon na dobre rozpoczął. Czekaliśmy, czekaliśmy, czekaliśmy, aż przetrzeźwieje sezon...

ośb szukając uleceki przed światem, którego nie rozumieją i który ich nie rozumia, chroni się na drzewo. Wycię - nieprzytomnie, kłoczony już temet współczesnej literatury amerykańskiej...

mały reportaż... Tę noc w Kiełcach nie się nie stało - wziędne jest przecieć poje- cie chuligaństwa. Zresztą nie się nie stało - oznacza także stan ilościowy...

Człowiek spi - by się obudził trzeba szarpnąć ławkę. Stróż Wojtyna pełni nocny dyżur na ławce, na placu. Obok, pod sklepową kratą, pięciu młodzienistwami gapi papierosy...

A potem, w aucie, sierżant Solecki: „Jakie miłe dzieci. Jeszcze miłe, pieszczące, bezradne...” „To właśnie to, właśnie tam i ten - rodzice” - powiada plutonowy Kowalski...

„To właśnie to, jest to...” - powiada starszy sierżant Kaczor. „Dwadziec Piętny chłopak. Rozgapił godzinę odejścia pociągu. Pociąg? - dokąd? Chłopak! bełkoce, chłopak nie umie powiedzieć! Placze: „dla czegoś mnie bezradnie na noc!”...

„Facet ma dzieci. Jacy są jego chłopcy, jeszcze nie wieemy, jacy będą, chyba jeszcze nie wieemy...” Tę noc w Kiełcach nie się nie stało. Taką noc milojantów nazywają spekdzi...

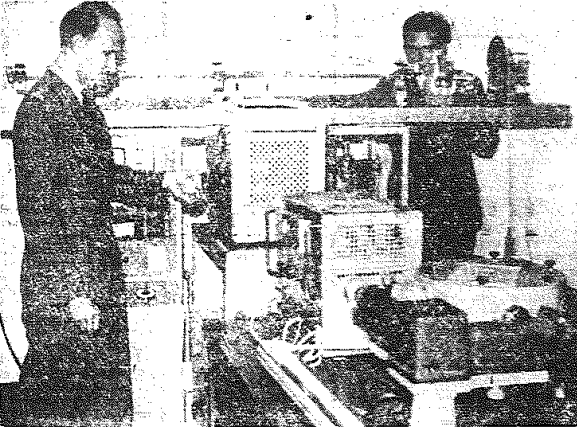




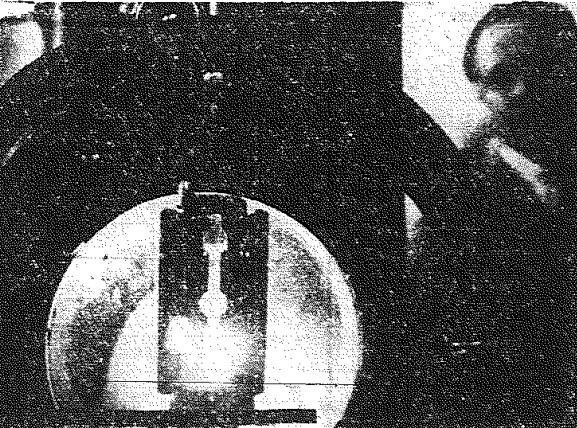
# technika dościga fantazje...



Laser rubinowy — ppłk. dr inż. Z. Puciewicz przy „sercu” lasera. CAF — fot. Sztaszyska



Tworzy urządzenia — lasera gazowego ppłk. dr inż. Puciewicz i ppłk. mgr inż. Dzieciolowski. Foto — AR



Jedyny od stołca promień lasera przebiega słowia „tylko” w czasie demonstracji działania lasera na kongresie fizyków w Hamburgu. fot. CAF

# POLSKIE LASERY

## Ciepło zdradza włamywacza

Przy normalnych temperaturach powietrze ciężej nadaje się niż powietrze w stanie ciekłym. Zatem, jeżeli w powietrzu znajdzie się cieplejsze powietrze, to będzie ono gęstsze i może być wychwytywane przez detektory podziemia. W ten sposób można wykryć takie ukryte, nawet po usłgieniu osłaniającego działania ukrycia.

Najmłodszą gałąź polskiej fizyki — elektronika kwantowa — zademonstrowała nam ostatnio swój wysoki stopień rozwoju całą serią nowych, niezwykłych urządzeń, zwanych laserami. Miarą znaczenia, jakie przywiązują się u nas do dalszych badań w tej dziedzinie, jest powołanie przez Komitet Nauki i Techniki specjalnego zespołu problemowego, którym kieruje prezes PAN, prof. dr Janusz Groszkowski.

### RADIOTECHNICZNE ŚWIATŁO

Laser wziął nazwę z angielskiego brzmienia słowa określającego rodzaj jego działania: świetlny wzmacniacz wykorzystujący wymuszoną emisję promieniowania. Zjawisko tzw. wymuszonej emisji promieniowania odkrył jeszcze w 1917 r. Albert Einstein. Jednakże pierwszy zrealizowany laser konstruowano dopiero w roku 1950. I n gdy nie odzwiedzał się genialny twórca teorii względności, że został niejako duchowym ojcem do tego rodzaju urządzeń elektronicznych, zwanych laserami.

Jedno z urządzeń tego typu — laser — mogłoby określić lapidarnie jako całkowicie nowe źródło światła. Laserowe źródło odznacza się bowiem jednolitością koloru światła i pozwala modulować się na podobieństwo fal radiowych. Rozchodzi się przy tym w przestrzeni pod postacią ostro skupionych, równoległych wiązek.

Radiotechniczne właściwości laserowego światła bez wątpienia zrewolucjonizują technikę łączności. Fale o wielkiej częstotliwości, które emituje laser, cechuje obrotowa przenośność kanałów telekomunikacyjnych. Na jednej fali może przesyłać się jednocześnie 12 tys. różnych programów telewizyjnych lub 12 mln rozmów telefonicznych.

### OD MEDYCyny — DO ASTRONAUTYKI

Mierzony astronomiami odległości między gwiazdami laserem przy pomocy promieni przesyłanych w przestrzeni kosmicznej (długość, zdolność sterowania).

Mierzony stopniem energii laserowego światła na mikroskopijnej przestrzeni po-

zwala na wytworzenie temperatur, którym nie oprze się żaden ze znanych materiałów. Ta właściwość wywołuje zromatycznie zamieszanie technologiczne. Laser okazał się pożytecznym narzędziem warsztatowym do obróbki „trudnych” metali i tworzyw.

Promienie laserowe wykorzystuje się już jako niezwykle precyzyjne narzędzie chirurgiczne przy operacjach oka. Dalsze doskonalenie laserów pozwoli dokonywać za pomocą świetlnych „mikro-lancetów” zabiegów chirurgicznych we wnętrzu pojedynczej komórki tkanki ludzkiej.

Niezwykła, wręcz fantastyczna precyzyjność wykorzystania laserów pobudziła wyobraźnię uczonych i techników wielu specjalności na całym świecie. Istniejące tu

zainicjowały sprawę, by naukowcy pracujący dziś rano w ramach techniki przy jednym wariancie.

### O PRZEBIE WSPÓLDZIAŁANIA

Pierwszy polski laser gazowy narodził się pod koniec sierpnia br. w Wojskowej Akademii Technicznej. Niebawem odnotowano kilka dalszych takich osiągnięć: dwa na koncie naukowców z Politechniki Warszawskiej i Uniwersytetu w Poznaniu. Są to jeszcze urządzenia laboratoryjne o małej mocy, ale stanowią istotny punkt wyjścia do dalszych badań. Czynnikiem roboczym, na którym wyraża się promieniowanie — jest w pierwszych polskich laserach mieszanina gazów szlachetnych.

Drugim osiągnięciem jest skonstruowany ostatnio przez naukowców z Wojskowej Akademii Technicznej laser rubinowy, w którym osiagane moce są już dość znaczne. Prace nad takim urządzeniem prowadzi również Instytut Fizyki PAN. Zainicjowanie

laserami wykonuje ponadto Instytut Obróbki Skrawaniem, z myślą o technologicznym wykorzystaniu takich urządzeń. Okazało się więc, że ma my w tej dziedzinie kadry zdolnych naukowców, mamy i pierwsze, wspomniane już sukcesy.

Jednakże rozwój elektroniki kwantowej na świecie odbywa się tak wielkimi krokami, że grozi nam — niestety — stałe zwiększanie się dystansu, jaki nas dzieli od światowej czołówki. Istnieją już np. firmy produkujące na skalę przemysłową obrabiarki laserowe. Na prace w tej dziedzinie nie będziemy mogli, rzecz oczywista, przystąpić takich środków, jak np. ZSRR czy USA.

Spora natomiast pozostaje do zrobienia w zakresie koordynacji tych badań i zacieśnienia współpracy pomiędzy poszczególnymi prowadzącymi je placówkami. Powołany Komitet Nauki i Techniki wspomniany na wstępie zespół problemowy — ma widzieć pole do popisu.

A. K.

## CHIRURGIA ZWYCIĘZA CHOROBE PARKINSONA

# „PROSZĘ ZACISNĄĆ PIĘŚĆ”

Zastrowano wszelkie dostępne dla nowoczesnej chirurgii środki zmiękczenia. Lecząc na stole operacyjnym chorego w średnim wieku nie spał jednak narkotycznym snem. Nie wolno mu było zasnąć, wraz z całym zespołem chirurgów musiał brnąć bezopornie w tym adreń, z pełną świadomością nowoczesnej w dziedzinie skomplikowanej operacji. W tym ważnym momencie odgrażała również specjalną rolę jego wytrzymała i gęsta ręka.

W czasie pacjenta wyraża reze chirurga wyborny już spory owór. Pierwsza faza zabiegu skończona. Operator mówi: „proszę zacisnąć piętę”. Mimo skoncentrowanej woli chorego, mimo jego wielkiego wysiłku dłoń pozostaje dalej zrywna i wyprostowana.

### ZBAWCZE ZIMNO

W ręku chirurga świąta się teraz ciekła podobna do siemki rzutka. Powoli zagłębła się w odciętej masie mózgu. Prowadzona pewną ręką lekarza, poduszka jego woli dociera do określonego miejsca mięziomózgowia. Znowu pada ten sam rozkaz. Ale i tym razem mimo lekkiego organa palców otwiera dzień nie porażki zacisnąć się.

Rozpoczyna się kulminacyjny punkt: do wprowadzenia już w głąb mózgu rurki wsuwa chirurg poduszki, ostro zakonieczony przyrzad. Na żywe komórki mięziomózgowia spływa nagłe zamrażająca struga. W temperaturze — 60 stopni Celsjusza chore, wysyłające bledne sygnały komórek, odłączowane od mózgu. Minimalny, a przecież jakże niezbędny dla człowieka, stało się choroby pod wpływem zwanego zimna traci swą dotychczasową moc. Teraz oczy całego zespołu lekarzkiego skierowane są znowu na sterczącą w górę rękę pacjenta. Mija minuta i sztywne dotąd palce powoli nie zginają się, zaciskają i przycią. A więc operacja udatła się. Jedyn człowiek przetrwał przez ciężką chorobę Parkinsona.

### PRZEZ DZIESIĄTKI LAT NIEULECZALNA

Choroba Parkinsona występuje na całym świecie i atakuje najczęściej ludzi między 40 a 50 rokiem życia. Cechuje ją charakterystyczne drżenie rąk, nog, głowy i głowy, ogólne spowolnienie ruchów, zaburzenia mowy. Chorzy jest najcięższe pochłonięty do prochu, chorzy denerwują się, twarzą ma malarzowską, maskowatą. Zestwierzenie mięśni powoduje trudności w wykonywaniu niektórych ruchów, jak np. swobodne zacisnięcie pięści. W wielu przypadkach dalszy rozwój choroby spowodować może zaburzenia psychiczne.

Przez dziesiątki lat choroba Parkinsona nie poddawała się żadnym środkom leczniczym. Nie pomagały najbardziej nawet skomplikowane leki i zabiegi. W niektórych przypadkach pewną poprawę przynosiła operacja mózgu, گرچe jednak pacjentom niebezpieczeństwem utraty życia.

Przez kilkanaście lat, prawdziwą rewolucję w leczeniu drżającej porażki stała się opublikowana przez dr Irvinga S. Coopera metoda zamrażania określonych komórek jąder podkorowych mózgu. Ten 52-letni profesor, ordynator Szpitala Sw. Barbary w Nowym Jorku, pierwszy zastosował bezpieczny sposób niszczenia zwyrodniałych zmian mózgowych, zwyciężył nieuleczalną dotąd chorobę. Ponad 130 całkowicie wyleczonych przypadków choroby Parkinsona potwierdziło w pełni skuteczność i skuteczność tej oryginalnej, nowoczesnej metody chirurgicznej. Przed dotychczasową metodą ludzi na całym świecie otworzyła się nowa perspektywa powrotu do zdrowia i do normalnego życia.

(Ost)

## nowości naukowe i techniczne

### KIJOWSKA „SUPERBOMBA” KOBALTOWA

Wyposażenie Kijowskiego Instytutu Chemii Fizycznej wzbogaciło się ostatnio o „suł perlbombę” kobaltową. Badania w tym kierunku prowadzone przez naukowców z Kijowskiego Instytutu Chemii Fizycznej wzbogaciło się ostatnio o „suł perlbombę” kobaltową. Badania w tym kierunku prowadzone przez naukowców z Kijowskiego Instytutu Chemii Fizycznej wzbogaciło się ostatnio o „suł perlbombę” kobaltową.

### IZOTOPY NA PLANTACJACH BAWELNY

Specjaliści jednego z Instytutów naukowo-badawczych w Taszkencie zbudowali serię aparatów izotopowych do pomiaru wilgotności gleby. Mogą one znaleźć zastosowanie przy automatyzacji procesów uprawy plantacji bawełny: sygnalizują, gdy ziemia staje się zbyt sucha i uruchamiają system nawadniania.

### WOJENNI UCHODZCY W „DYSTRYKcie RABINSKIM”

Ludność rzeźnanej szczególnie stolicy uchodźcza w Warszawie i szukała schronienia w mniejszych miastach, miasteczkach i osiedlach. „Spaleni” zaszyli się w nieodstępnych watach i przytulali, które stanowiły równocześnie bazę rekrutacyjną i zaprzeczona dla partyzantów. Oczekiwało — ciężkie abstrakcyjne zastawienie — dale tylko częściowy obraz obrze-

### ATOMY W CZARNOMORSKICH UZDROWISKACH

Bukareszteński Instytut Fizyki Atomowej osiągnął szereg ciekawych wyników w dziedzinie zastosowania stucznych izotopów promieniotwórczych w badaniach hydrologicznych. Wyniki te pomogły m. in. w zagospodarowaniu Mamaj i innych czarnomorskich uzdrowisk, przyczyniając się do znaczącej poprawy zapleczenia ich w wodę pitną.

### WIĘCEJ CIEPŁEJ WODY

Norweskimi zakładami Norsk Hydro rozbudowana dział pod dużej ciężkiej wody. Zakłady te, które swego czasu pierwsi w skali światowej zamierzali zbudować tę dziedzinę wytwórczości, zmieniły się z czasu w latach ostatnich w — słynną „bitwy o ciepłą wodę”.

### SKOŁY BEZ DZIECI

Do takich fenomenów należą, dostępne oczywiście wyłącznie dla daleki rządzącej mniejszości, szkoły z internatem w Szwajcarii, gdzie na bieżąco kłusunkowska oddana cały pałac o obstrzernym zabudowaniem mieszkalnym i gospodarskim „Warchauer Zeltner” informuje o założeniu osobnej szkoły dla dzieci niemieckich we Włoszech („Luscherwa”), gdzie w roku 1940/41 rozpoczęto aż, dziesięciocięcie daleki wybrane narodu.

## KIELECZYNA CZASU OKUPACJI

Zrozumieliśmy zainteresowanie czytelników pamiętniki i wspomnienia z lat wojny, grozy i porażki. Pukolenia, które przetrwały ponurą 1933—1945, dopełnia swoją wiedzę o tym świecie Koszarnym, jak poręczającym okresie naszej historii.

## KIELECZYNA CZASU OKUPACJI

dysonujących odpowiednią gotówką znak bardzo wielu. Wyjechał, ale — jak przedwidziano było można — nie powrócił. „Brunatna afera” zakończyła się wywiezieniem, lub doli, którzy zafali niemieckim obywatelom, do obozów śmierci.

## KIELECZYNA CZASU OKUPACJI

W Chomentowie koło Sobkowa odkryte zostały (nie eksploatacja dróżki, jako nieopłacalne) kopalnie węgla brunatnego. Wykorzystał je obalczony przedsięwzięty przez pułkownika Zenkelfera. Potrzebny do niego kapitał zdobył równie sprytnie jak talwar od stierworzowanych Żydów, których luźni nadzorca uchronienie od wywiezienia i śmierci. Chętnych do wyjazdu i













