

PRACE NAUKOWE

# FIZYKA CHEMIA

II



WYŻSZA SZKOŁA PEDAGOGICZNA  
CZĘSTOCHOWA 1987

Redaktor Naczelny PRAC NAUKOWYCH  
prof. dr hab. Zygmunt M. ZIMNY



Redaktor Naukowy Serii FIZYKA. CHEMIA  
prof. dr hab. Walter WOJCIECHOWSKI

Redaktor Naukowy Zeszytu FIZYKA, CHEMIA II  
doc. dr hab. Józef ŚWIĄTEK



~~P 20276~~

Redaktor techniczny  
Stanisław KOTLARCZYK

Korektor  
mgr Krystyna CZAJA



Detlef GAUDYN	
— GAUSS — program do rozkładu krzywej doświadczalnej na funkcji Gaussa . . . . .	5
Detlef GAUDYN, Izydor PODGÓRSKI, Jacek FILIPECKI	
— Program do analizy czasów życia pozytonów . . . . .	27
Zygmunt MANDECKI, Jacek FILIPECKI	
— Rentgenowskie badania stopów metalicznych na bazie żelaza o strukturze amorficznej i polikrystalicznej . . . . .	33
Michał PIASECKI, Jacek KASPERCZYK	
— Występowanie nadprzewodnictwa w strukturach niskowymiarowych. Złącze Antonowicza . . . . .	47
Józef MARKOWSKI	
— Badania rozkładu tiosiarczuanu i rodanku sodowego zawartych w ściekach koksowniczych poprzez gaszenie nimi koksu . . . . .	57
Wanda ŚLIWA, Wojciech BALCEROWIAK, Zdzisław CZERWIEC	
— Analiza termiczna 1,5 i 1,6 benzo(h)naftyrydyn i ich pochodnych . . . . .	65
Anna WRĘCZYCKA, Natalia ZELICHOWICZ	
— Zastosowanie jonoselektywnej elektrody rodankowej w bezpośrednim, potencjometrycznym oznaczaniu rodanków w wodach i ściekach . . . . .	71

CONTENTS

	Str.
Detlef GAUDYN	
— GAUSS — program for the experimental curve distribution on Gauss functions . . . . .	5
Detlef GAUDYN, Izydor PODGÓRSKI, Jacek FILIPECKI	
— A program for analysing positron lifetime . . . . .	27
Zygmunt MANDECKI, Jacek FILIPECKI	
— X-ray study of metallic alloys on the base of iron of the amorphous and polycrystalline structure . . . . .	33
Michał PIASECKI, Jacek KASPERCZYK	
— Occurrence of superconductivity in low-dimensional structures. Antonowicz's junction . . . . .	47
Józef MARKOWSKI	
— Decomposition of sodium thiosulfate and thiocyanate present in coke sewages, studied by their use in the coke queching . . . . .	57
Wanda ŚLIWA, Wojciech BALCEROWIAK, Zdzisław CZERWIEC	
— TG and DTA studies of 1,5- and 1,6-benzo(h)naphthyridynes and their derivatives . . . . .	65
Anna WRĘCZYCKA, Natalia ZELICHOWICZ	
— The application of ionoselective thiocyanate electrode for direct quantitative potentiometric analysis of thiocyanate in river waters effluents .	71

### INFORMACJA

dla autorów artykułów do PRAC NAUKOWYCH Wyższej Szkoły Pedagogicznej  
w Częstochowie

#### I. Ogólna

1. W PRACACH NAUKOWYCH będą publikowane oryginalne prace naukowe teoretyczne i doświadczalne w języku polskim lub w języku kongresowym (angielskim, francuskim, niemieckim, hiszpańskim, rosyjskim).
2. Objętość artykułu nie powinna zasadniczo przekraczać 22 strony maszynopisu łącznie z tablicami i rysunkami. Na stronę maszynopisu sporządzonego na papierze formatu A4 z 4 cm lewostronnym marginesem powinno przypadać normalnie 30 wierszy i 60 znaków w wierszu.
3. Przekazanie artykułu do Redakcji PRAC NAUKOWYCH jest równoznaczne z oświadczeniem, że dana praca nie była publikowana i nie została przedstawiona do druku w żadnym innym wydawnictwie.
4. Materiał artykułu przekazywanego do Redakcji powinien zawierać:
  - maszynopis w trzech egzemplarzach,
  - bibliografię,
  - streszczenie w języku polskim i obcym (na oddzielnych stronach),
  - przypisy (na oddzielnej stronie),
  - tablice (na oddzielnych stronach),
  - spis tablic i rysunków (na oddzielnych stronach) oraz rysunki w jednym egzemplarzu.
5. Na jednej stronie maszynopisu nie powinno być więcej niż 5 drobnych, czytelnie naniesionych poprawek.

#### II. Szczegółowa, dotycząca poszczególnych części maszynopisu

1. Treść pracy
  - a. W lewym górnym rogu należy podać imię i nazwisko autora (autorów) oraz pełną nazwę miejsca pracy, jeżeli autor nie jest pracownikiem WSP w Częstochowie.
  - b. Dla uzyskania przejrzystości należy stosować podwójne odstępy między tytułem rozdziału a tekstem poprzedzającym i następującym po tytule.
  - c. W maszynopisie nie należy stosować żadnych wyróżnień np. podkreśleń, rozstrzeliwania liter, pisania wyrazów dużymi literami itp. Duże litery należy stosować tylko dla pierwszych liter nowych zdań i imion własnych. Życzenia co do wyróżnień należy zaznaczyć ołówkiem na lewym marginesie maszynopisu.
  - d. Na marginesach maszynopisu należy zaznaczyć ołówkiem miejsca włamania rysunków i tablic.



- e. Wzory matematyczne powinny być zaopatrzone w kolejne numery ujęte w nawiasy.
  - f. Cytowane pozycje bibliografii należy sygnalizować poprzez podanie w nawiasie numeru, pod którym występują w spisie literatury.
2. Streszczenie artykułu
    - a. Streszczenie nie powinno przekraczać 30 wierszy.
    - b. Do streszczenia w języku polskim należy dołączyć jego tłumaczenie w języku angielskim.
  3. Bibliografia
    - a. Wykaz publikacji winien być uporządkowany wg kolejności pojawiania się cytowań w tekście.
    - b. Dane bibliograficzne powinny być podawane w języku oryginalnym. Pozycje w języku rosyjskim należy podawać w transkrypcji.
    - c. W przypadku prac zbiorowych należy wymienić wszystkich autorów (redaktorów).
    - d. Pozycje bibliograficzne powinny być opisane w sposób następujący:
      - artykuły: inicjały imion, nazwisko, nazwa czasopisma (skrót nazwy), tom, strona, rocznik. Stosowane skróty tytułów czasopism powinny odpowiadać przyjętym w Physics Abstracts lub Chemical Abstracts. Przykład: W.A. Harrison, Phys. Rev. 123, 85 (1961).
      - książki: inicjały imion, nazwisko, tytuł, strona, wydawnictwo, miejsce i rok wydania. Przykład: J. Ościak, Adsorpcja, str. 58, PWN, Warszawa 1983.
      - autorskie części pracy zbiorowej jak w przykładzie. Przykład: J.R. Schrieffer, in: Theory of chemisorption, J.R. Smith ed., Springer-Verlag, Berlin 1980.
  4. Przypisy
    - a. Powinny być numerowane bieżąco tak samo jak odnośniki do nich w tekście.
    - b. W pierwszym przypisie należy informować (jeżeli odnośna sytuacja zachodzi):
      - praca realizowana w ramach problemu rządowego, węzłowego lub resortowego (podać rodzaj, numer i tytuł problemu).
      - praca opracowana na zlecenie Komitetu (Komisji Naukowej PAN), podać pełną nazwę Komitetu lub Komisji.
      - praca referowana na Konferencji, Sympozjum, publicznym zebraniu naukowym (podać rodzaj zebrania, instytucję organizującą, miejsce i datę).
  5. Tablice
 

Tablice należy opisywać (w języku polskim i w obcym) podając pod nimi ich numer cyframi arabskimi, a po kropce tytuł tablicy. W przypadku cytowania tablicy należy podać dane bibliograficzne.
  6. Materiał ilustracyjny
    - a. Rysunki, wykresy i fotografie należy określać jednym terminem „rys.” i stosować kolejność ich numeracji (bez względu na rodzaj ilustracji).
    - b. Ilustracje powinny być opisane ołówkiem na odwrocie (autor i skrót tytułu artykułu).
    - c. Rysunki i wykresy powinny być wykonane czarnym tuszem na kalce technicznej albo na białym kartonie, a wielkość liter i cyfr oraz grubość kresek powinny być tak dobrane, aby po ewentualnym zmniejszeniu rysunek był czytelny.
    - d. Pod względem jakości materiał ilustracyjny powinien nadawać się do reprodukcji ponieważ Wydawnictwo nie będzie go przerysowywać.
    - e. Nie przyjmuje się fotografii rysunków, odbitek kserograficznych i światłokopii.
    - f. W opisach rysunków zaczerpniętych z literatury należy podawać pozycje bibliografii.

