

PRACE NAUKOWE
Wyższej Szkoły Pedagogicznej w Częstochowie

FIZYKA

I

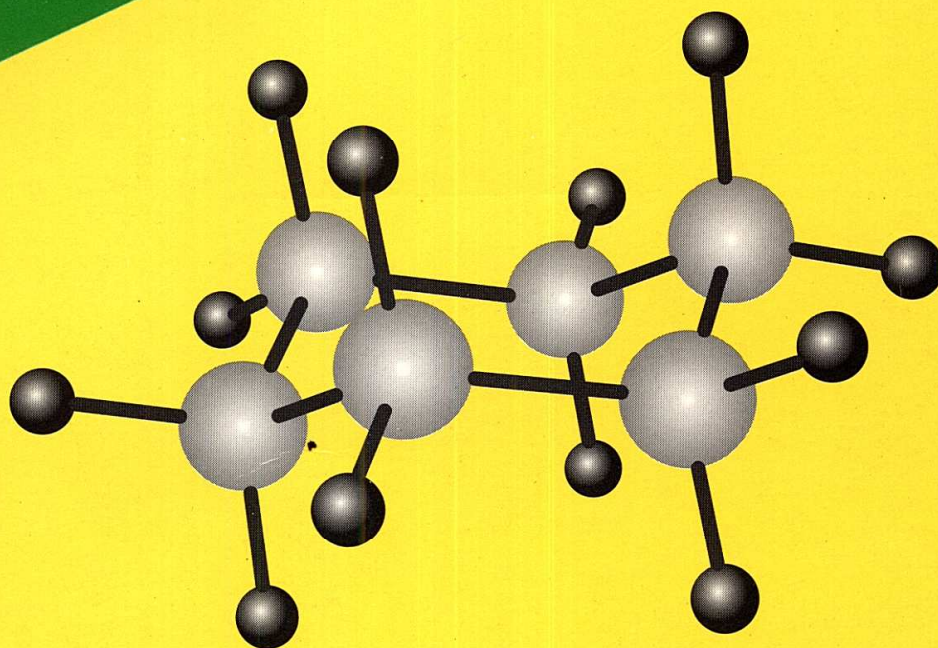
Pod redakcją
Janusza BERDOWSKIEGO

WYDAWNICTWO



CZĘSTOCHOWA

1998



PRACE NAUKOWE
Wyższej Szkoły Pedagogicznej w Częstochowie

FIZYKA

I

pod redakcją
Janusza BERDOWSKIEGO



1998

Redaktor naukowy
Janusz BERDOWSKI

Komitety Redakcyjny
Janusz BERDOWSKI, Marek CETWIŃSKI (przewodniczący),
Eugeniusz GURGUL, Jadwiga KNOP, Adam OLECH,
Ryszard OSADCZY, Jerzy PIWOWARSKI, Andrzej PLUTA,
Stanisław PODOBIŃSKI (redaktor naczelny), Joanna RODZIEWICZ-GRUHN,
Waldemar TYRAS

Redaktor
Stanisław PODOBIŃSKI

Redakcja techniczna
Jacek KUKUŁKA

ISBN 83 – 7098 – 066 – X

© Copyright by Wydawnictwo Wyższej Szkoły Pedagogicznej w Częstochowie
Częstochowa 1998



348(05)(082)

53

53(05)(082)

BG WSP



199783

Wydawnictwo Wyższej Szkoły Pedagogicznej w Częstochowie
42 – 200 Częstochowa, al. Waszyngtona 4/8, tel./fax (0 – 34) 614 – 854.
Objętość: 5,25 ark. druk. Nakład: 300 egz.

Spis treści

E. BERDOWSKA, J. BERDOWSKI

Analiza konstrukcji i własności czterowarstwowego przetwornika ultradźwiękowego 5

A. DOMAGAŁA, M. GŁOWACKI

Badanie wiedzy o podstawowych zagrożeniach ekologicznych uczniów IV klas liceów ogólnokształcących i studentów V roku wyższych szkół pedagogicznych 13

T. GALIŃSKI, A. PRUDŁO, J. ŚWIĄTEK

Komputerowe sterowanie i akwizycja pomiarów TSC i charakterystyk stałoprądowych 21

M. KULESZA

Badanie przewodnictwa elektrycznego wybranych włókien węglowych i ich termoplastycznego kompozytu PEEK 29

A. KWIATKOWSKA, J. ŚWIĄTEK, K. TOPOŁA

Description and Performance of an EELS Spectrometer 35

W. LENKOW, E. REĆKO

Numeryczne wyznaczanie rozkładu pola elektrycznego na powierzchni gładkiego emitera polowego. Przybliżenie SSC 41

H. MAŁASIEWICZ, G. STECZKO, J. ŚWIĄTEK

Modelowanie struktur ziarnistych elementów rezystancyjnych 51

E. MANDOWSKA I J. ŚWIĄTEK

Termoluminescencja i jej pomiar 59

M. MATUSIEWICZ, J. BIELENINIK, J. KASPERCZYK

Trójwymiarowy model Kröniga-Penneya z separowalnymi rozwiązaniami .. 65

J. SOLECKI, J. KASPERCZYK, J. NAPIERAŁSKI, I.V. KITYK

Powstawanie par lokalnych w izomerach fullerenów: obliczenia numeryczne przy użyciu metody Hückla 71