

PRACE NAUKOWE
Akademii im. Jana Długosza w Częstochowie

FIZYKA

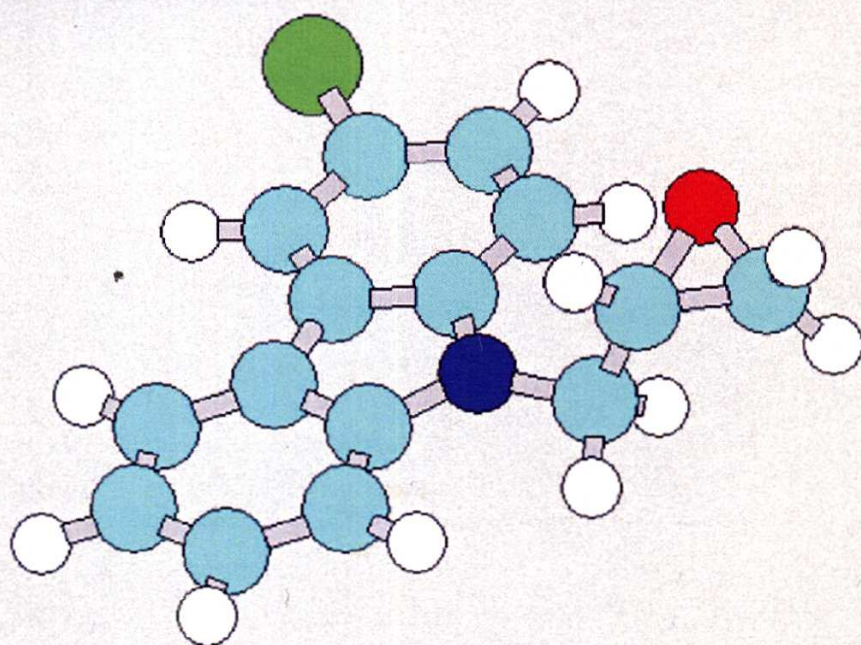
VI-VII

Cz. I Pod redakcją
Janusza BERDOWSKIEGO

Cz. II Pod redakcją
Józefa ŚWIĄTKA
Stanisława TKACZYKA
Arkadiusza MANDOWSKIEGO



2005



PRACE NAUKOWE
Akademii im. Jana Długosza w Częstochowie

FIZYKA

VI – VII

Cz. I
pod redakcją
Janusza Berdowskiego

Cz. II
pod redakcją
Józefa Świątka,
Stanisława Tkaczyka
i Arkadiusza Mandowskiego



Częstochowa 2005

Recenzenci

Grzegorz Bąk, Andrzej Budkowski, Lucyna Firlej, Zbigniew Galewski,
Ireneusz Głowacki, Jacek Goc, Jan Godlewski, Andrzej Graja, Eugeniusz Grech,
Krystyna Holderna-Natkaniec, Tomasz Hornowski, Jerzy Janik, Jeremiasz Jeszka,
Sławomir Kończak, Bolesław Kozankiewicz, Bogdan Kuchta, Maria Massalska-Arodź,
Andrzej Miniewicz*, Ryszard Naskręcki, Piotr Petelenz, Narcyz Piślewski,
Konrad Rudnicki, Jerzy Sanetra, Ryszard Signerski, Andrzej Skumiel, Elżbieta Staryga,
Juliusz Sworakowski, Ewa Ściesińska, Roman Świetlik, Władysław Tomaszewicz,
Adam Tracz, Zbigniew Tylczyński, Jacek Ulański, Stanisław Urban, Danuta Wróbel

Redaktor

Przemysław Lasota

Korektor

Wiesław Paszkowski

Łamanie

Jacek Kukułka

Projekt okładki

Sławomir Sadowski

© Copyright by Akademia im. Jana Długosza w Częstochowie

Częstochowa 2005



ISBN 83 – 7098 – 899 – 7

BG WSP

ISSN 0860 – 0856



267105

53(05)(082)
53

T.P. Wydaw. ciągłe

Wydawnictwo Akademii im. Jana Długosza w Częstochowie,
42 – 200 Częstochowa, ul. Waszyngtona 4/8,
tel. (034) 378 43 29, fax (034) 378 43 19,
e-mail: wydawnictwo@ajd.czyst.pl
www.ajd.czyst.pl
Wydanie I. Objętość 29,25 ark. druk.

500105 2.12.05 30.00

K9	Stanisław Bartkiewicz Fotorefrakcyjne ciekłe kryształy	145
K10	Stanisław A. Różański Dynamika kolektywnych modów ferroelektrycznych w układach nanodyspersyjnych aerosil-ferroelektryczny ciekły kryształ	151
K11	Lucyna Firlej i Bogdan Kuchta Przejścia fazowe w warstwach zaadsorbowanych na powierzchniach cylindrycznych nanoporów – korelacja z mechanizmem	157
K13	Zbigniew Galewski i Jakub Zamarek Ciekłokrystaliczny polimorfizm 4-tetradecylo-4'-alkiloksyazobenzenów	163
K14	Małgorzata Makowska-Janusik Symulacje molekularno-dynamiczne materiałów typu „guest-host” — struktura i własności nieliniowo-optyczne	171
K17	Bolesław Kozankiewicz, Mikhail Kol'chenko, Aurélien Nicolet i Michel Orrit Międzymolekularne przejście międzysystemowe a spektroskopia pojedynczych cząsteczek. Terylen w kryształach antracenu	177
K18	Adam Tracz, Dorota Wostek-Wojciechowska, Iwona Kucińska i Jeremiasz K. Jeszka Wytwarzanie i właściwości monowarstw nanocząstek Au w warstwie powierzchniowej polimeru	183
K23	Andrzej Eilmes, Robert W. Munn i Simon Scarle Modelowanie transportu jonów w amorficznych polimerach	189
K26	Andrzej Bernasik, Jadwiga Włodarczyk-Miśkiewicz, Jakub Haberk, Wojciech Łużny, Kazimierz Kowalski, Joanna Raczkowska, Jakub Rysz, Andrzej Budkowski i Jerzy Jedliński Separacja faz w cienkowarstwowych mieszaninach polianilina – polistyren	195
K31	Jacek Filipecki Wyznaczanie objętości swobodnych w polimerach za pomocą anihilacji pozytonów	201
K33	Ewa Śliwińska i Klaus Meerholz Efekt podwójnej sensybilizacji w nowych fotorefrakcyjnych układach hybrydowych PVK – nanocząstki LiNbO ₃	209
P1	Bolesław Barszcz, Iwona Olejniczak, Andrzej Graja i John A. Schlueter Przejścia fazowe w nowych solach BEDT-TTF z dużymi anionami organicznymi ..	215
P2	Wojciech Bartkowiak, Petr Toman, Juliusz Sworakowski, Stanislav Nešpůrek i Robert Zaleśny Dipolowe pułapki nośników ładunku w polimerach. Badania kwantowo-chemiczne	221
P6	Joanna Czub, Stanisław Urban i Albert Würflinger Badania anizotropii dielektrycznej w fazie nematycznej 6CB jako funkcji temperatury i ciśnienia	229
P10	Przemysław Siejak, Adam Bartzak i Jacek Goc Badanie wpływu polarności rozpuszczalnika na własności spektralne calix[n]aren .	235
P11	Joanna Godzwon i Zbigniew Galewski Właściwości termiczne faz ciekłokrystalicznych 4-heksyloksybenzylideno- -4'-alkiloksyanilin	241

P13	Ewa Gondek, Jerzy Sanetra, Andrzej Danel, Anna Wisła i Paweł Szlachciec Nowe luminofory w diodach elektroluminescencyjnych	249
P14	Tomasz Halamus, Aleksandra Joachimiak i Piotr Wojciechowski Struktura wody w liotropowych fazach ciekłokrystalicznych związku celulozy	255
P15	M. Hyla, J. Filipecki i J. Świątek Badania objętości swobodnej w fotopolimeryzowanych oligoetero-akrylanach metodą anihilacji pozytonów	261
P17	Jan Sielski, Jeremiasz K. Jeszka i Marian Kryszewski Wpływ częściowego porządkowania pierścieni karbazolowych w PVK na ruchliwość unoszenia dziur	265
P19	Witold Korzekwa, Anna Korzekwa, Piotr Korzekwa i Wojciech Miazga Morfologia i własności polimerowych soczewek kontaktowych	271
P23	Anna Korzekwa, Witold Korzekwa, Małgorzata Korzekwa, Piotr Korzekwa, Wojciech Miazga i Renata Daniel-Miazga Właściwości optyczne polimerowych soczewek kontaktowych miękkich stosowanych w leczeniu wad wzroku	275
P24	Anna Korzekwa, Witold Korzekwa, Małgorzata Korzekwa, Piotr Korzekwa i Wojciech Miazga Monitorowanie polimerowych soczewek kontaktowych stosowanych u pacjentów z różnymi wadami wzroku	279
P25	Witold Korzekwa, Piotr Korzekwa, Anna Korzekwa i Wojciech Miazga Przedstawienie wybranych parametrów i ich wpływ na własności polimerowych soczewek kontaktowych	283
P28	Magdalena Kwiatkowska i Zbigniew Roslaniec Otrzymywanie nanokompozytów polimerowych z udziałem nanorurek węglowych metodą <i>in situ</i>	287
P29	Abdel Hadi Kassiba, Łukasz Laskowski, Joanna Świątek-Prokop, Józef Świątek, Mohamed Tabellout i Stanisław Tkaczyk Właściwości dielektryczne spolaryzowanego polietylenu modyfikowanego maleinianem dodecylovym	293
P30	Ewa Mandowska, Arkadiusz Mandowski, Piotr Czub, Wojciech Mazela, Józef Świątek, Mikhail Tsvirko i Jan Pielichowski Wpływ stopnia usieciowania oraz zawartości chromoforu w kompozycji epoksydowej modyfikowanej 9-(2,3-epoksypropylo)karbazolem na właściwości fotoluminescencyjne	299
P31	Ewa Mandowska, Arkadiusz Mandowski i Józef Świątek Właściwości luminescencyjne usieciowanej kompozycji epoksydowej modyfikowanej pochodną karbazolu w zakresie temperatur 82 K – 293 K	305
P32	Bernard Marciniak i Ewa Różycka-Sokołowska Wykrywanie rozpuszczalnika w organicznych kryształach molekularnych metodą pirolitycznej chromatografii gazowej z detekcją masową (Py-GC/MS)	311
P35	Mirosława D. Ossowska-Chruściel, Izabela Karkuszevska, Adriana Mikułko, Stanisław Wróbel, Janusz Chruściel, Monika Marzec i Wolfgang Haase Antyferroelektryczne uporządkowanie w fazie smektycznej A silnie polarnego 4- undecyloksybenzoesanu 4'-nitrotiofenolu	317

P36	Adriana Mikulko, Monika Marzec, Beata Łakoma, Stanisław Wróbel, Roman Dąbrowski i Wolfgang Haase Niearrheniusowskie mody dielektryczne w ferroelektrycznych ciekłych kryształach	323
P37	Paweł Miśkiewicz, Andrzej Rybak, Jarosław Jung, Ireneusz Głowacki, Adam Tracz, Klaus Müllen i Jacek Ulański Zorientowane warstwy materiałów dyskotycznych do zastosowań w tranzystorach polowych	329
P38	Jarosław Myśliwiec, Krzysztof Janus i Andrzej Miniewicz Rekonstrukcja hologramów cyfrowych z wykorzystaniem układów ciekłokrystalicznych	337
P41	Małgorzata Obarowska, Ryszard Signerski i Jan Godlewski Fotogeneracja nośników ładunku w obecności pułapek w warstwach organicznych	341
P42	Urszula Okwieka i Magdalena Szostak Badanie anharmoniczności drgań w optycznie nieliniowym kryształ o-metylo-p-nitroaniliny (MNA)	347
P45	Konrad Piwowarczyk i Wojciech Łużny Badanie własności strukturalnych polialkilotiofenów metodą dynamiki molekularnej	353
P47	Andrzej Rybak, Jiří Pflieger, Jarosław Jung, Ireneusz Głowacki, Jacek Ulański, Klaus Müllen i Yves Geerts Transport nośników ładunku w dyskotycznych ciekłych kryształach badany metodą pomiaru przejściowego fotoprądu skrośnego	357
P48	Piotr Cywiński, Maja Sadowska i Barbara Wandelt Wygaszanie fluorescencji pirazolochinoliny wprowadzonej na powierzchnię filmu polimerowego	365
P49	Ryszard Signerski Heterozłącze organiczne pentacen-perylen: własności fotoelektryczne	373
P50	Dariusz Kotowski, Bogumiła Kutrzeba-Kotowska, Ryszard Signerski i Jan Godlewski Fotoprądy powierzchniowe w warstwach tetracenu	379
P53	Anna Sobolewska, Jarosław Kusto, Andrzej Miniewicz, Ewa Schab-Balcerzak, Eugenia Grabiec i Danuta Sęk Kinetyka zapisu siatek polaryzacyjnych i natężeniowych w azofunkcjonalizowanych poli(amido-imidach)	385
P54	Waldemar Stampor Elektromodulacja fluorescencji próżniowo naparowanych warstw dendrymerów aminowych	391
P56	Anna Stradomska i Piotr Petelenz Elektroabsorpcja stanów o wysokiej intensywności — specyfika i kontrowersje	397
P59	Agnieszka Ślęzak, Andrzej Rybak, Jarosław Jung, Sławomir Bialecki, Paweł Miśkiewicz, Ireneusz Głowacki, Jacek Ulański, Silvia Rosselli, Akio Yasuda, Gabriele Nelles, Željko Tomović, Mark D. Watson i Klaus Müllen Fotogeneracja i efekt fotowoltaiczny w mieszaninach dyskotycznych ciekłych kryształów	405

P60	Ewa Śliwińska, Toby Meyer i Klaus Meerholz Nowe materiały fotorefrakcyjne oparte na nieorganicznych nanocząstkach TiO_2 zdeponowanych w organicznej matrycy PVK	413
P61	Joanna Świątek-Prokop, Ludomir Ślusarski i Andrzej Włochowicz Wpływ modyfikatorów wielofunkcyjnych na stopień krystaliczności i właściwości mechaniczne polietylenu małej gęstości	419
P63	S.W. Tkaczyk, J. Świątek i A.H. Kassiba Własności elektryczne cienkich warstw 1,4-cis-polibutadienu: SiC	427
P64	Władysław Tomaszewicz i Piotr Grygiel Wpływ nierównomierności grubości próbek na prądy TOF oraz TSC	433
P67	Magdalena Włodarska, Beata Mossety-Leszczak, Grzegorz W. Bąk, Henryk Galina i Tadeusz Pakuła Procesy relaksacyjne w sieciowanych diepoksydowych materiałach ciekłokrystalicznych	439
P72	Krystian Żygadło, Joanna Godzwon i Zbigniew Galewski Ciekłokrystaliczny polimorfizm 4-nitro-4'-alkiloksystilbenów	447
P73	K. Holderna-Natkaniec, I. Natkaniec, D. Nowak, V.D. Khavryutchenko i A. Szczyzewski Badania dynamiki molekularnej etisteronu metodami NMR i IINS	453
P74	Krystyna Holderna-Natkaniec, Jolanta Świergiel, Ryszard Jakubas, Wojciech Medycki i Ireneusz Natkaniec Badania dynamiki molekularnej (4-apyH) SbCl_4 metodami NMR i IINS	459
	Limeryki	467

**Instytut Fizyki
Akademia im. Jana Długosza
w Częstochowie**

**XIV Ogólnopolska Konferencja
„KRYSZTAŁY MOLEKULARNE”**

Częstochowa – Złoty Potok

21 – 25 września 2004

Honorowy Przewodniczący Konferencji

prof. Marian Kryszewski

Komitety Naukowy

prof. Jan Godlewski (Gdańsk),
prof. Andrzej Graja (Poznań),
prof. Jerzy Janik (Kraków),
prof. Bolesław Kozankiewicz (Warszawa),
prof. Tadeusz Luty (Wrocław),
prof. Andrzej Miniewicz (Wrocław),
prof. Piotr Petelenz (Kraków),
prof. Jerzy Prochorow (Warszawa),
prof. Lucjan Sobczyk (Wrocław),
prof. Juliusz Sworakowski (Wrocław),
prof. Józef Świątek (Częstochowa),
prof. Jacek Ulański (Łódź),
prof. Tadeusz Wasiutyński (Kraków)

Komitet Organizacyjny

prof. Józef Świątek — przewodniczący
dr Arkadiusz Mandowski — wiceprzewodniczący
dr Stanisław Tkaczyk — sekretarz
mgr Grzegorz Lach
mgr Barbara Makowska
P. Agnieszka Roch
P. Piotr Sawicki

Limeryki

Pewien starszy pan z Częstochowy
W wieku poważnym, lecz zdrowy,
Zrobił konferencję wspaniałą
I uciech w niej było niemało,
A poziom aż nadto fachowy.

Uczonym zebrany w Złotym Potoku
Przy spotkaniach łza kręci się w oku,
Bo czas bezlitośnie ucieka,
A droga wciąż jeszcze daleka,
By wiodącym badaczom dotrzymać kroku.

Święta Panienka na Jasnej Górze
Ucisza spory, łagodzi burze,
A jej spojrzenie z Jezusem u boku
Też nie omija Złotego Potoku
Zagubionego w tej uroczej Jurze.

Pewien profesor z Krakowa
Limerykami się kontentował.
Choć rzadko się potykał,
Krytyki nie unikał.
Wypijmy więc zdrowie... profesora.

Pewien profesor z Łodzi
Chciał Krysi pozycji zaszkodzić,
Jednak w tworzeniu wierszy
Kraków i Wrocław był pierwszy!
Ulańska fantazja zawodzi.

Uczni młodzi, nie tylko z Warszawy,
Zebrali się w Złotym Potoku, aby
Pogadać trochę o molekule
I innych ważnych naukach w ogóle,
Lecz w głowie im tylko alkohol i... baby.

BG WSP



267105

