

## CONTENTS

### Streszczenia referatów VIII Zjazd Polskiego Towarzystwa Biofizycznego Kraków, 19-20 września 1992

[A-3] – Profile polarności w poprzek błon fosfatydylocholinowych na granicy lipidów i gramicydyny

A.Wiśniewska, J.S.Hyde, A.Kusumi, W.K.Subczyński

[A-3] – Udział aktywnych form tlenu w reutlenianiu nitroksylowego znacznika spinowego TEMPONE

A.Wiśniewska, A.Ligęza, W.K.Subczyński

[A-3] – Wpływ znaczników spinowych - nitroksylowych pochodnych kwasu stearynowego na główne przejście fazowe błony dimirystoilofosfatylocholinowej

A.Wiśniewska, Y.Nishimoto, A.Kusumi, W.K.Subczyński

[A-4] – Mikroskopowa sonda tlenowa. Tlenometria ERP

A.Lizęga, A.Wiśniewska, W.K.Subczyński

[A-4] – Wpływ długości i nienasyconości łańcuchów węglowodorowych na oddziaływanie dwuhydroksykarotenoidów z błonami fosfatydylocholinowymi. Badania metoda znaczników spinowych

E.Markowska, J.Sielewiesiuk, W.K.Subczyński

[A-5] – Modulacja komunikacji międzykomórkowej przez wirusowy onkogen v-src a stężenie jonów wapnia w cytoplazmie

K.Hyrc, B.Rose

[A-5] – Rola pH w modulacji komunikacji międzykomórkowej przez wirusowy onkogen v-src

K.Hyrc, B.Rose

[A-6] – Rozpuszczalność melanin

J.Kryściak

[A-6] – Równowaga membranowa jako równowaga międzyfazowa

B.Tomicki

[A-6] – Zastosowanie pomiarów wiskozymetrycznych do badania kształtu protein globularnych

K.Monkos, B.Turczyński

[A-7] – Electrical conductivity in melanin polymers from dopamine – Cu<sup>+2</sup> and adrenaline – Cu<sup>+2</sup> complexes

M.Jastrzębska, K.Stępień, T.Wilczok

[A-7] – Zmiana czasów korelacji rotacyjnej sondy spinowej wewnątrz liposomów

L.Dul

[A-7] – Płynność błon liposomów zawierających hydrofobowe i hydrofilowe substancje lecznicze

D.Domal-Kwiatkowska, L.Dul, A.Dzierżęga-Łęcznar

[A-8] – Płynność błon liposomalnych po naświetleniu promieniami UV i w obecności jonów żelaza

D.Domal-Kwiatkowska, L.Dul, A.Dzierżęga-Łęcznar

[A-8] – Charakterystyka spektroskopowa feomelanin naturalnych i syntetycznych w podczerwieni

U.Kolczyńska-Szafraniec, B.Bilińska

[A-8] – Miareczkowanie redokso-epr-owsko-potencjometryczne melanin. Estymacja formalnych potencjałów redokso-polimeru i zjawiska kooperacji.

Z.Matuszak

[A-9] – Konstrukcja elektrody helikalnej

do badań SEESR i elektrochemiczny dowód uczestniczenia melanin w reakcjach transferu elektronów

Z.Matuszak

[A-9] – Krzywe miareczkowania kwasowo-zasadowego melanin – polielektrolitowe własności melanin i heterogenność centrów wymiany protonów

Z.Matuszak

[A-10] – Symulacja komputerowa i analiza danych potencjometrii kwasowo-zasadowej, redoksowej, jonoselektywnej i spektroskopii ESR heterogenicznych polielektrolitów redokso-wych

Z.Matuszak

[A-10] – Nowa metoda badania reakcji transferu elektronów i protonów w układach kooperatywnych. Zmodyfikowane miareczkowania kwasowo-zasadowe

Z.Matuszak

[A-10] – Teoria krzywych miareczkowania redokso-układów o wielu grupach, z małym stosunkiem kolejnych potencjałów redokso-grup aktywnych. Zastosowanie do interpretacji krzywych miareczkowania polimerów redokso-wych

Z.Matuszak

[A-11] – Statystyczno-termodynamiczna teoria miareczkowania redokso-układów trójskładnikowych z uwzględnieniem oddziaływania grup aktywnych. Zastosowanie do miareczkowania biopolimerów redokso-wych zawierających wolne rodniki

Z.Matuszak

[A-11] – Quasicząstkowy model oddziaływań donorowo-akceptorowych w polimerach redokсовых  
Z.Matuszak

[A-12] – Analiza przydatności eu- i feomelanin do celów tlenometrii wewnątrzkomórkowej metodą Elektronowego Rezonansu Paramagnetycznego. 1. Pigmenty sierści zwierząt laboratoryjnych  
P.Płonka, S.Łukiewicz

[A-12] – Analiza podatności eu- i feomelanin do celów tlenometrii wewnątrzkomórkowej metodą Elektronowego Rezonansu Paramagnetycznego. 2. Syntetyczne odpowiedniki eu- i feomelanin  
P.Płonka, S.Łukiewicz

[A-13] – Analiza dynamiczno-termiczna zbitej części ludzkiej kości udowej  
S.Grzegorzyn, B.Turczyński

[A-13] – Uogólnienie modelu transportu membranowego Kedem-Katchalsky'ego dla roztworów elektrolitów  
A.Ślęzak, B.Turczyński

[A-13] – Modyfikacja procesów wzrostowych segmentów koleoptyli *Zea mays L.* jonami kadmu  
R.Kurtyka, J.Stolarek, W.Karcz

[A-14] – Charakterystyka fizyko-chemiczna melaniny z *Cladosporium cladosporioides*  
E.Buszman, A.Wiewióra, J.Andzrejczyk

[A-14] – Uszkodzenie struktur erytrocytów przez metale ciężkie  
K.Gwoździński

[A-14] – Tłumienie fal ultradźwiękowych w kościach gąbczastych  
H.Gawda, H.Trębacz

[A-14] – Zjawiska zachodzące w roztworach jonowych pod wpływem słabego promieniowania mikrofalowego  
G.Olchowik, H.Gawda

[A-15] – Transfer protonów w biopolimerach  
A.Jankowski, P.Dobryczycki, P.Stefanowicz

[A-15] – Komputerowa symulacja zmian rozkładu stężenia znacznika izotopowego w tkance  
S.Szczęsny, B.Turczyński

[A-15] – Zmiany właściwości modelowych błon lipidowych pod wpływem wybranych antyoksydantów  
J.Sarapuk, G.Frątczak, J.Gabrielska, S.Witek, S.Przestalski

[A-16] – Wpływ dehydratacji na zmianę luminescencji aparatu fotosyntetycznego liści pszenicy

A.Murkowski

[A-16] – Wpływ składu skrobi na zdolność tworzenia kompleksów z aminokwasami

W.Maciejewska, K.Polewski

[A-16] – Działanie inhibitorów fotosyntezy oraz jonów metali ciężkich na inkubowane światłem zmiany pH środowiska inkubacyjnego

K.Pazurkiewicz-Kocot

[A-17] – Agregacja chlorofilu w układach modelowych

J.Goc, D.Fraćkowiak, M.Niezbalska, R.M.Lebanc, B.Zelent

[A-17] – Wpływ jonów metali wbudowanych do DOPA-melaniny na zdolność wiązania chlorochiny

E.Buszman, B.Kwaśniak

[A-17] – Rola karboksylowych grup funkcyjnych glebowych kwasów huminowych w detoksykacji propoksuru. Badania teoretyczne

B.Szczodrowska, D.FGołębiowska

[A-18] – Relaksacja protonowa  $T_2$  w nasionach triticale hodowanych w zmiennych warunkach ciśnienia osmotycznego

G.Plentzer, D.Napierała, A.Narożna

[A-18] – Oddziaływanie jonów  $Ca^{+2}$  i  $La^{+3}$  na indukowaną UV-C reakcję elektryczną komórek *Nitellopsis obtusa*

W.Karcz, Z.Burdach, J.Stolarek, Z.Mizerski

[A-18] – Antyoksydacyjny i prooksydacyjny efekt dopamino-melaniny w indukowanym jonami Fe(II) procesie utleniania lecytyny w błonach liposomowych

K.Stępień

[A-19] – Ocena morfometryczna wzrostu komórek *chlorella vulgaris* hodowanych synchronicznie w warunkach głodu azotowego

U.Mazurek

[A-19] – Opóźniona luminiscencja fikobilisomów

D.Fraćkowiak, A.Planner, A.Dudkowiak

[A-20] – Badania oddziaływania pomiędzy  $m^7GMP$  a modelowym peptydem Trp-Leu-Glu metodą wygaszania fluorescencji

Z.Wieczorek, J.Stępiński, E.Darżynkiewicz, H.Lonnberg

[A-20] – Dysmutacyjna aktywność hemocyjaniny raków

R.Gondko, L.Biały, M.Adamska

[A-20] – Widma ERP stanu trypletowego pierwotnego donora w wykrystalizowanych centrach reakcji bakterii *Rhodospseudomonas viridis*  
H.Manikowski, J.S. van den Brink, P.Gast, A.J.Hoff

[A-21] – Charakterystyka spektroskopowa w podczerwieni produktów utleniania DOPA w obecności jonów miedzi i magnezu oraz białka BSA  
A.Bilińska, A.Zwolińska

[A-21] – Wpływ toksycznego uszkodzenia wątroby na jej bierne właściwości elektryczne  
M.Bieleń, R.Bilski, J.Michalski, J.Mrocza, A.Szlachcic

[A-22] – Zmiany potencjałów elektrycznych żołądka wywołane interakcją etanolu i leków działających na centralny system nerwowy  
R.Bilski, A.Dziaduś-Sokołowska, J.Mrocza, A.Szlachcic, K.Sieppel-Maciejewska

[A-22] – Zmiany potencjałów elektrycznych żołądka wywołane podawaniem różnych alkoholi  
A.Dziaduś-Sokołowska, R.Bilski, A.Szlachcic, J.Mrocza,

[A-22] – Wpływ niektórych metali ciężkich na aktywność enzymów metabolicznych nadtlenków u ryb  
T.Gabryelak, R.Gondko

[A-23] – Badanie mechanizmu reakcji fotouczulanych kationowymi pochodnymi porfiryny  
J.Bielec, M.Rózanowska, T.Sarna

[A-23] – Adekwatność samoocen egzaminu z biofizyki studentów I roku studiów medycznych  
M.Kucharski

[A-24] – Wpływ wybranych substancji wydzielonych z owoców szakrłaku pospolitego (*Rhamnus cathartica*  $\alpha$ ) na płynność błony erytrocytarnej i właściwości elektryczne błony glonów  
H.Rządkowska-Bodalska, W.Olechowicz-Stępień, H.Kleszczyńska, M.Kilian, Z.Trela, S.Przestalski

[A-24] – Badania sferoidów metodami spektroskopii i obrazowania ERP  
J.Dobrucki

[A-25] – Uwalnianie polipeptydów z kompleksu cytochromu  $b_6f$  z błony tylakoidalnej  
A.Szczepaniak, W.A.Cramer

[A-25] – Modelowe fotosyntetyczne błony zmodyfikowane selektywną ekstrakcją barwników  
G.E.Białek-Bylka

[A-25] – Dynamika procesu translokacji polimerów kwasu sialowego przez błonę bakteryjną  
T.Janas, T.Janas

[A-25] – Wpływ siarczynu cholesterolu na właściwości błony erytrocytów człowieka  
M.Bryszewska, M.Przybylska

[A-26] – Charakterystyka spektroskopowa w podczerwieni produktów utleniania DOPA w obecności jonów miedzi i manganu oraz białka BSA  
B.Bilińska, A.Zwolińska

[A-27] – Indeks autorów