

Andrzej Dobek

SPIS TREŚCI - CONTENTS

Janusz M r o c z k a - Biofizyczne badania Krakowskiego Oddziału Polskiego Towarzystwa Biofizycznego - Biophysical studies of the Krakow Division of the Polish Biophysical Society	5
Zofia P o r w i t-B ó b r - Receptory błon limfocytów	11
Plasma membrane receptors on lymphocytes	22
Victor K. V r a n s k y - Electrocytolysis, its problems, methods and possibilities of application	23
Problemy elektrocitolizy, metody i możliwości zastosowania	51
Eugeniusz R ó k i t a - Nowe metody fizyki jądrowej w badaniu wybranych stanów patologicznych	53
New nuclear physics methods in the study of selected pathological states	61
Artur B ö t t c h e r - Spektroskopowe badania zaćmy w soczewkach ssaków	63
Spectroscopic investigations of cataracta formation in mammalian lenses	80
Grzegorz B a r t o s z, Mirosław S o s z y Ń s k i, Maria G a c z y Ń s k a - Zmiany w błonie plazmatycznej podczas starzenia się krwinki czerwonej	81
Changes of the plasma membrane during red blood cell aging	105
Abdul Kadkum A l-A b o u d i, Wanda R e t e l e w s k a - Wpływ promieniowania na grupy -SH i na transport w błonach limfocytarnych	107
Effect of radiation on -SH groups and transport in lymphocyte membranes	112
Wanda R e t e l e w s k a, Abdul Kadkum A l-A b o u d i - Peroksydacja lipidów w błonach komórkowych	113
Lipid peroxidation in cell membranes	118
Tadeusz S a r n a - Fotobiofizyczne właściwości melanin i reakcje upigmentowanych komórek na światło	119
Photobiophysical properties of melanins and photoreactions of pigmented cells	132
Andrzej D o b e k - Liniowe i nieliniowe właściwości optyczne cząsteczek tRNA w roztworze (badanie konformacji za pomocą optycznego efektu Kerra i rozpraszania światła w silnym polu optycznym lasera)	133
Linear and nonlinear optical properties of tRNA molecules in solution (conformation studies by optical Kerr effect and light scattering in a strong optic field of a laser).	146
Joanna W i ó r k i e w i c z-K u c z e r a - Opis energetyczny i geometryczny konformacji pierścienia furanozowego	147
Energetic and geometrical description of furanose ring conformational behaviour	162
Janusz S ł a w i Ń s k i - Emisje fotonowe w badaniach układów biologicznych	163
Photon emissions in the research of biological systems	180

Aleksander B a l t e r - Sondy fluorescencyjne w badaniach biofizycznych	181
Fluorescent probes in biophysical studies	195
Tadeusz M a r s z a ł e k - Depolaryzacja fluorescencji w badaniach struktury i dynamiki wewnętrznej układów molekularnych	197
Fluorescence depolarization in studies of structure and internal dynamics of molecular systems	217
Zofia S z w e d a - L e w a n d o w s k a - Struktura i funkcja mioglobiny i hemoglobiny. Molekularny mechanizm wiązania tlenu	219
Structure and function of myoglobin and hemoglobin. Molecular mechanism of oxygen binding	259
Grzegorz B a r t o s z - Sprawozdanie z obrad Szkoły Naukowej „Spektroskopowe i strukturalne badania materiałów i układów o podstawowym znaczeniu dla biologii i medycyny” Report on the school: „Spectroscopic and structural studies of materials and systems of fundamental importance for biology and medicine”	261
Ewa G r z e l i Ń s k a - Sprawozdanie z Ogólnopolskiego Sympozjum Naukowo-Szkoleniowego pt. „Błony biologiczne” Report on the all-Polish scientific-educational symposium on „Biological membranes”	264