

SPIS TREŚCI - CONTENTS

Roman S. I n g a r d e n - Geometryczne sformułowanie statystycznej teorii procesów termodynamicznych i perspektywy jego zastosowania w biologii	5
Geometrical formulation of statistical theory of thermodynamical processes and its applications in biology . . .	32
Marian G r a b o w s k i - Sterowalność modelu hodowli przepływowej mikroorganizmów z bezwładnością i antagonistycznych układów typu Volterry w pobliżu nietrywialnego punktu równowagi	33
Controlability of a model of microorganismal flow culture with inertness and antagonistic system of Volterra type near a nontrivial equilibrium point	41
Wojciech D a n i e l - Teoria informacji a modelowanie sieci neuronowych. I. Stochastyczny model sieci neuronowej . . .	43
Information theory and modeling of neuronal network. I. Stochastic model of neuronal network	58
L. S z a l a y, E. L e h o c z k i, T. H e r c z e g, G. L a s k a y - Photosynthetic properties of chemically modified membranes of Algae and Higher Plants	59
Właściwości fotosyntetyczne chemicznie modyfikowanych błon glonów i roślin wyższych	71
Yowri U j e n o - The biological effects and RBE of thermal neutrons	73
Efekty biologiczne i względna efektywność biologiczna neutronów termicznych	88
Jacek T w a r d o w s k i, Pavel A n z e n b a c h e r, Zbigniew G r e l a k - Badania właściwości kwaśnej fosfatazy i cytochromu P-450 z wątroby szczura metodami spektroskopii klasycznej i rezonansowej Ramana	91
Raman and resonance Raman studies of acid phosphatase and cytochrome P-450 from rat liver	108
Józef K ę d z i o r a, Roman Ł u k a s z e w i c z - Dependence of ionizing radiation and others environmental factors in Down's syndrome	111
Zależność promieniowania jonizującego i innych czynników środowiskowych w syndromie Downa	137
Ryszard O l i Ń s k i, Zofia W a l t e r - Rola uszkodzeń DNA w transformacji nowotworowej komórki	139
The role of DNA damages in neoplastic transformation of a cell	149
Zdzisław D z w o n n i k, Jerzy J a t c z a k, Leszek W o j t c z a k - Mikrostrukturalny model fizyczny kości . . .	151
Microstructural physical model of bones	161
Arkadiusz B a n a c h, Maria B r y s z e w s k a, Jerzy J a t c z a k - Lokalizacja kierunku słyszenia a przesunięcia fazy tonów koherentnych	163
Localization of the hearing direction and phase difference of coherent tones	173
Sprawozdanie z VII Międzynarodowej Konferencji Spektroskopii Ramanowskiej (Jacek T w a r d o w s k i)	174