

Roczny spis treści

2013, vol. 43, nr 1–4

Artykuł redakcyjny 127

PRACA ORYGINALNE

Dariusz Janczak, Artur Wieraszko, Piotr Kabziński, Werner Janus, Jacek Rać, Jacek Dębski, Maciej Malinowski: Zaopatrywanie dróg żółciowych protezami plastikowymi i metalowymi w nowotworowej żółtaczce mechanicznej w materiale Kliniki Chirurgicznej 4. WSKzP we Wrocławiu	5
Kornelia Batko, Izabella Ślęzak-Prochazka, Andrzej Ślęzak: Ocena współczynnika odbicia membrany polimerowej w warunkach polaryzacji stężeniowej.	11
Katarzyna Kotynia, Agnieszka Kocela, Jacek Filipecki, Katarzyna Filipecka, Piotr Korzekwa, Edmund Golis: Badania strukturalne hydrożelowych i silikonowo-hydrożelowych soczewek kontaktowych za pomocą metody spektroskopii czasów życia pozytonów	21
Maria Szczęśniak, Janusz Pluta: Wpływ wybranych substancji pomocniczych na właściwości żeli na bazie Carbopolu 934P	29
Anna Kędziora, Yuriy Gerasymchuk, Ewa Sroka, Gabriela Bugla-Płoskońska, Włodzimierz Doroszkiewicz, Zbigniew Rybak, Darek Hreniak, Rafał Wiglus, Wiesław Stręk: Wykorzystanie materiałów opartych na częściowo zredukowanym tlenku grafenu z nanocząstkami srebra jako środków bakteriostatycznych i bakteriobójczych	129
Damian Wojcieszak, Danuta Kaczmarek, Bogdan Adamiak, Jarosław Domaradzki, Michał Mazur, Dominika Jankowska, Andrzej Gamian, Aleksandra Antosiak, Bogumiła Szponar, Zbigniew Rybak, Danuta Paluch, Agnieszka Rusak: Sposób wytwarzania oraz charakterystyka właściwości powierzchni i aktywności biologicznej cienkowarstwowych powłok układu typu Cu–Ti	135
Damian Wojcieszak, Danuta Kaczmarek, Bogdan Adamiak, Jarosław Domaradzki, Michał Mazur, Dominika Jankowska, Andrzej Gamian, Aleksandra Antosiak, Bogumiła Szponar: Wpływ dodatków Cu i Nb na właściwości powierzchni właściwej oraz aktywność bakteriobójczą przezroczystych powłok cienkowarstwowych TiO ₂	141
Agnieszka Rusak, Zbigniew Rybak: Czy magnetostymulacja może mieć wpływ na gojenie ran? Badania <i>in vitro</i>	147
Aleksandra Pliszczyk-Król, Maria Szymonowicz, Jarosław Król, Zbigniew Rybak, Stanisław Graczyk, Dorota Haznar, Janusz Pluta: Wpływ matryc żelatynowo-alginianowych na zmiany morfologiczne i czynnościowe leukocytów krwi	153
Maria Szymonowicz, Bogusława Żywicka, Zbigniew Rybak, Agnieszka Rusak, Dorota Haznar, Janusz Pluta: Wpływ matryc żelatynowo-alginianowych z mleczanem wapnia na osoczowy układ krzepnięcia po implantacji w tkanki miękkie	159
Maria Szymonowicz, Zbigniew Rybak, Danuta Paluch, Krzysztof Marycz, Krzysztof Kaliński, Stanisław Błazewicz: Badania interakcji powierzchni węgla pirolitycznego z komórkami i białkami krwi	165
Dariusz Janczak, Artur Ruciński, Zuzanna Rucińska, Dawid Janczak, Karolina Dorobisz, Mariusz Chabowski: Nowoczesne preparaty o miejscowym działaniu hemostatycznym – przełom w chirurgii naczyniowej.	221
Shobhit Kumar, Satish Kumar Gupta: <i>In Vitro</i> Determination of Aceclofenac Mouth Dissolving Tablets	227
Shobhit Kumar, Satish Kumar Gupta: Mango Peel Pectin as a Carrier for Solid Dispersions.	231
Maria Szczęśniak, Monika Gasztych, Janusz Pluta: Wpływ składu podłoża na właściwości żeli wykonanych na bazie soli sodowej karboksymetylocelulozy	235
Kornelia M. Batko, Izabella Ślęzak-Prochazka, Andrzej Ślęzak: Sieciowa postać równań Kedem-Katchalsky'ego dla ternarych roztworów nieelektrolitów. 4. Ocena współczynników Peusnera W_{ij} membrany polimerowej	241
Kornelia M. Batko, Izabella Ślęzak-Prochazka, Andrzej Ślęzak: Sieciowa postać równań Kedem-Katchalsky'ego dla ternarych roztworów nieelektrolitów. 5. Ocena współczynników Peusnera N_{ij} membrany polimerowej	257
Kornelia M. Batko, Izabella Ślęzak-Prochazka, Andrzej Ślęzak: Sieciowa postać równań Kedem-Katchalsky'ego dla ternarych roztworów nieelektrolitów. 6. Ocena współczynników Peusnera K_{ij} membrany polimerowej	277

PRACE POGLĄDOWE

Shobhit Kumar, Satish Kumar Gupta: Kalafonia – naturalnie uzyskiwana substancja pomocnicza w systemach dostarczania leku	45
Anna Lis, Dariusz Szarek, Jadwiga Laska: Strategie inżynierii biomateriałów dla regeneracji rdzenia kręgowego – aktualny stan wiedzy	59
Benita Kostrzewa, Zbigniew Rybak: Sztuczne zastawki żyłne.....	175
Benita Kostrzewa, Zbigniew Rybak: Rys historyczny, terażniejszość i przyszłość biomateriałów wykorzystywanych w sztucznych zastawkach serca	183
Barbara Kmicik, Anna Skotny, Małgorzata Batycka, Renata Wawrzaszek, Zbigniew Rybak: Wpływ stresu oksydacyjnego na procesy regeneracji tkankowej	191
Agnieszka Rusak, Zbigniew Rybak: Nowe kierunki badań związane z gojeniem przewlekłych ran	199
Andrzej Janus, Zbigniew Rybak: Miejsce diagnostyki laboratoryjnej w badaniu biogodności biomateriałów	205
Piotr Mazurek, Sebastian Kuliński, Jerzy Gosk: Możliwości wykorzystania chityny i chitozanu w leczeniu ran	297
Anna Lis, Dariusz Szarek, Jadwiga Laska: Perspektywy wykorzystania polimerowych rusztowań w rekonstrukcji oraz stymulacji regeneracji pourazowych uszkodzeń mózgu	303

PRACE DOŚWIADCZALNE

Renata Wawrzaszek: Wykorzystanie zjawiska fotodegradacji polietylenu w medycynie. Doświadczenia własne	35
Bogusława Żywicka, Ewa Karuga, Małgorzata Rutkowska-Gorczyca, Jerzy Garcarek, Zbigniew Jaegermann, Sławomir Michałowski: Badanie wpływu mikrostruktury wszczepów na osnowie TiO_2 na proces formowania się tkanki kostnej	81
Kornelia M. Batko, Izabella Ślęzak-Prochazka, Andrzej Ślęzak: Sieciowa postać równań Kedem-Katchalsky'ego dla ternarnych roztworów nieelektrolitów. 1. Ocena współczynników Peusnera R_{ij} membrany polimerowej	93
Kornelia M. Batko, Izabella Ślęzak-Prochazka, Andrzej Ślęzak: Sieciowa postać równań Kedem-Katchalsky'ego dla ternarnych roztworów nieelektrolitów. 2. Ocena współczynników Peusnera L_{ij} membrany polimerowej	103
Kornelia M. Batko, Izabella Ślęzak-Prochazka, Andrzej Ślęzak: Sieciowa postać równań Kedem-Katchalsky'ego dla ternarnych roztworów nieelektrolitów. 3. Ocena współczynników Peusnera H_{ij} membrany polimerowej	111

Annual Contents

2013, Vol. 43, No. 1–4

Editorial.....	127
----------------	-----

ORIGINAL PAPERS

Dariusz Janczak, Artur Wieraszko, Piotr Kabziński, Werner Janus, Jacek Rać, Jacek Dębski, Maciej Malinowski: Implantation of Plastic and Metal Stents to Biliary Tract in Obstructive Jaundice in Material of Surgery Department of 4th Military Clinical Hospital in Wrocław	5
Kornelia Batko, Izabella Ślęzak-Prochazka, Andrzej Ślęzak: Evaluation the Reflection Coefficient of Polymeric Membrane in Concentration Polarization Conditions.	11
Katarzyna Kotynia, Agnieszka Kocela, Jacek Filipecki, Katarzyna Filipecka, Piotr Korzekwa, Edmund Golis: Structural Studies of Polymer Hydrogel and Silicone Hydrogel Contact Lenses by Means of Positron Lifetime Spectroscopy Methods	21
Maria Szczesniak, Janusz Pluta: The Effect of Selected Excipients on Properties Hydrogels on the Basis Carbopol 934 P	29
Anna Kędziora, Yuriy Gerasymchuk, Ewa Sroka, Gabriela Bugla-Płoskońska, Włodzimierz Doroszkiewicz, Zbigniew Rybak, Darek Hreniak, Rafał Wiglus, Wiesław Stręk: Use of the Materials Based on Partially Reduced Graphene-Oxide with Silver Nanoparticle as Bacteriostatic and Bactericidal Agent	129
Damian Wojcieszak, Danuta Kaczmarek, Bogdan Adamiak, Jarosław Domaradzki, Michał Mazur, Dominika Jankowska, Andrzej Gamian, Aleksandra Antosiak, Bogumiła Szponar, Zbigniew Rybak, Danuta Paluch, Agnieszka Rusak: A Method of Manufacture and Characteristic of Surface Properties and Biological Activity of Thin-Film Coatings of Cu–Ti System	135
Damian Wojcieszak, Danuta Kaczmarek, Bogdan Adamiak, Jarosław Domaradzki, Michał Mazur, Dominika Jankowska, Andrzej Gamian, Aleksandra Antosiak, Bogumiła Szponar: Influence of Cu and Nb Additives on Specific Surface Properties and Biological Activity of Transparent TiO ₂ Thin-Film Coatings	141
Agnieszka Rusak, Zbigniew Rybak: Does Magnetic Stimulation Affect Wound Healing? <i>In vitro</i> Studies	147
Aleksandra Pliszcak-Król, Maria Szymonowicz, Jarosław Król, Zbigniew Rybak, Stanisław Graczyk, Dorota Haznar, Janusz Pluta: Influence of Gelatin-Alginian Matrixes on Morphological and Functional Changes of Blood Leukocytes.	153
Maria Szymonowicz, Bogusława Żywicka, Zbigniew Rybak, Agnieszka Rusak, Dorota Haznar, Janusz Pluta: Influence of the Gelatin-Alginate Matrixes with Calcium Lactate in Plasma Coagulation System After Implantation in Soft Tissues	159
Maria Szymonowicz, Zbigniew Rybak, Danuta Paluch, Krzysztof Marycz, Krzysztof Kaliński, Stanisław Błażewicz: Studies of Interaction Between Surface of Pyrolytic Carbon and Blood Cells and Proteins	165
Dariusz Janczak, Artur Ruciński, Zuzanna Rucińska, Dawid Janczak, Karolina Dorobisz, Mariusz Chabowski: Modern Topical Hemostatic Agents – a Breakthrough in Vascular Surgery	221
Shobhit Kumar, Satish Kumar Gupta: <i>In Vitro</i> Determination of Aceclofenac Mouth Dissolving Tablets	227
Shobhit Kumar, Satish Kumar Gupta: Mango Peel Pectin as a Carrier for Solid Dispersions.	231
Maria Szczesniak, Monika Gasztych, Janusz Pluta: Effect of the Medium Composition on the Properties of Gels Based on Sodium Carboxymethylcellulose.	235
Kornelia M. Batko, Izabella Ślęzak-Prochazka, Andrzej Ślęzak: Network Form of the Kedem-Katchalsky Equations for Ternary Non-Electrolyte Solutions. 4. Evaluation of W_{ij} Peusner's Coefficients for Polymeric Membrane	241
Kornelia M. Batko, Izabella Ślęzak-Prochazka, Andrzej Ślęzak: Network Form of the Kedem-Katchalsky Equations for Ternary Non-Electrolyte Solutions. 5. Evaluation of N_{ij} Peusner's Coefficients for Polymeric Membrane	257
Kornelia M. Batko, Izabella Ślęzak-Prochazka, Andrzej Ślęzak: Network Form of the Kedem-Katchalsky Equations for Ternary Non-Electrolyte Solutions. 6. Evaluation of K_{ij} Peusner's Coefficients for Polymeric Membrane	277

REVIEWS

Shobhit Kumar, Satish Kumar Gupta: Rosin – A Naturally Derived Axcipient in Drug Delivery Systems . . .	45
Anna Lis, Dariusz Szarek, Jadwiga Laska: Biomaterials Engineering Strategies for Spinal Cord Regeneration – State of the Art	59
Benita Kostrzewa, Zbigniew Rybak: Artificial Venous Valves	175
Benita Kostrzewa, Zbigniew Rybak: History, Present and Future of Biomaterials Used for Artificial Heart Valves	183
Barbara Kmieciak, Anna Skotny, Małgorzata Batycka, Renata Wawrzaszek, Zbigniew Rybak: Influence of Oxidative Stress on Tissue Regeneration	191
Agnieszka Rusak, Zbigniew Rybak: New Directions of Research Related to Chronic Wound Healing	199
Andrzej Janus, Zbigniew Rybak: The Place of Laboratory Medicine in the Study of Biomaterials Biocompatibility	205
Piotr Mazurek, Sebastian Kuliński, Jerzy Gosk: The Possibilities of Using a Chitin and Chitosan in Wounds Treatment	297
Anna Lis, Dariusz Szarek, Jadwiga Laska: The Outlook for the Use of Polymeric Scaffolds in the Reconstruction and the Regeneration Stimulation of Traumatic Brain Injuries	303

EXPERIMENTAL PAPERS

Renata Wawrzaszek: The Use of Photodegradability of Polyethylene in Medicine. Own Experiments	35
Bogusława Żywicka, Ewa Karuga, Małgorzata Rutkowska-Gorczyca, Jerzy Garcarek, Zbigniew Jaegermann, Sławomir Michałowski: Examination of Influence of Microstructure of Grafts on TiO_2 Base on the Process of Bone Tissue Forming	81
Kornelia M. Batko, Izabella Ślęzak-Prochazka, Andrzej Ślęzak: Network Form of the Kedem-Katchalsky Equations for Ternary Non-electrolyte Solutions. 1. Evaluation of R_{ij} Peusner's Coefficients for Polymeric Membrane	93
Kornelia M. Batko, Izabella Ślęzak-Prochazka, Andrzej Ślęzak: Network Form of the Kedem-Katchalsky Equations for Ternary Non-electrolyte Solutions. 2. Evaluation of L_{ij} Peusner's Coefficients for Polymeric Membrane	103
Kornelia M. Batko, Izabella Ślęzak-Prochazka, Andrzej Ślęzak: Network Form of the Kedem-Katchalsky Equations for Ternary Non-electrolyte Solutions. 3. Evaluation of H_{ij} Peusner's Coefficients for Polymeric Membrane	111