

SPIS TREŚCI

BIOACTIVITY AND STABILITY STUDIES OF POM/HAP NANOCOMPOSITES K.PIELICHOWSKA, E.STODOLAK	1
INSIGHTS ON THE STUDY OF DEGRADABLE METALLIC IMPLANTS: IRRELEVANCE OF SIMPLE IMMERSION MODELS W.Y. IP, C.K.YUEN	2
CHARACTERISTICS OF THE MAXILLA BONE TISSUE REGENERATION WHEN POROUS GLASS-CERAMIC MATERIAL «BYOSSITAL» APPLIED IN COMPLEX WITH ACUPUNCTURE. EXPERIMENTAL CASE I.O.POHODENKO-CHUDAKOVA, A.Z.BARMYTZKAYA, CHUDAKOV O.P., BEZZUBIK S.D.	3
METHOD OF THE PYOINFLAMMATORY COMPLICATIONS PREVENTION IN TRAUMATIC INJURIES OF THE INFERIOR ALVEOLAR NERVE OF TOXIC GENESIS. EXPERIMENTAL CASE Y.M.KAZAKOVA, I.O.POHODENKO-CHUDAKOVA, K.V.VILKITZKAYA	4
STUDY OF RESULTS OF MICROCRYSTALLIZATION INDICES CORRELATION IN DIFFERENT BIOLOGICAL FLUIDS. EXPERIMENTAL AND CLINICAL CASE I.O.POHODENKO-CHUDAKOVA , F.L.GONTCHAR	6
MACROSCOPIC DESCRIPRION OF THE EXTRACTED ALVEOLAR SOCKET HEALING IMPLANTED WITH «BYOSSITAL - 11» AND «KAFAM» IN EXPERIMENT O.P.CHUDAKOV, A.I.PETCHURSKIY, I.O.POHODENKO-CHUDAKOVA,	8
STRUCTURAL DISORDER OF TOOTH GERMS IN THE ANTENATAL PERIOD UNDER LOW DOSES IONIZING RADIATION EXPOSURE IN ACUTE EXPERIMENT N.N.CHESHKO, H.A.BERLOV, I.O.POHODENKO-CHUDAKOVA, F.L.GONTCHAR	9
INFLUENCE OF TECHNOLOGY PRODUCTION ON COMFORT USE OF NONWOVENS SURGICAL GOWNS J.GRZYBOWSKA-PIETRAS	11
ELECTROSPUN BIOMIMETIC RESORBABLE SCAFFOLD I.RAJZER, W.PIEKARCZYK, R.KWIATKOWSKI, W.BINIAŚ, J.JANICKI	13

*STRESZCZANE W APPLIED MECHANICS REVIEWS
 ABSTRACTED IN APPLIED MECHANICS REVIEWS*

CONTENTS

BIOACTIVITY AND STABILITY STUDIES OF POM/HAP NANOCOMPOSITES K.PIELICHOWSKA, E.STODOLAK	1
INSIGHTS ON THE STUDY OF DEGRADABLE METALLIC IMPLANTS: IRRELEVANCE OF SIMPLE IMMERSION MODELS W.Y. IP, C.K.YUEN	2
CHARACTERISTICS OF THE MAXILLA BONE TISSUE REGENERATION WHEN POROUS GLASS-CERAMIC MATERIAL «BYOSSITAL» APPLIED IN COMPLEX WITH ACUPUNCTURE. EXPERIMENTAL CASE I.O.POHODENKO-CHUDAKOVA, A.Z.BARMYTZKAYA, CHUDAKOV O.P., BEZZUBIK S.D.	3
METHOD OF THE PYOINFLAMMATORY COMPLICATIONS PREVENTION IN TRAUMATIC INJURIES OF THE INFERIOR ALVEOLAR NERVE OF TOXIC GENESIS. EXPERIMENTAL CASE Y.M.KAZAKOVA, I.O.POHODENKO-CHUDAKOVA, K.V.VILKITZKAYA	4
STUDY OF RESULTS OF MICROCRYSTALLIZATION INDICES CORRELATION IN DIFFERENT BIOLOGICAL FLUIDS. EXPERIMENTAL AND CLINICAL CASE I.O.POHODENKO-CHUDAKOVA , F.L.GONTCHAR	6
MACROSCOPIC DESCRIPRION OF THE EXTRACTED ALVEOLAR SOCKET HEALING IMPLANTED WITH «BYOSSITAL - 11» AND «KAFAM» IN EXPERIMENT O.P.CHUDAKOV, A.I.PETCHURSKIY, I.O.POHODENKO-CHUDAKOVA,	8
STRUCTURAL DISORDER OF TOOTH GERMS IN THE ANTENATAL PERIOD UNDER LOW DOSES IONIZING RADIATION EXPOSURE IN ACUTE EXPERIMENT N.N.CHESHKO, H.A.BERLOV, I.O.POHODENKO-CHUDAKOVA, F.L.GONTCHAR	9
INFLUENCE OF TECHNOLOGY PRODUCTION ON COMFORT USE OF NONWOVENS SURGICAL GOWNS J.GRZYBOWSKA-PIETRAS	11
ELECTROSPUN BIOMIMETIC RESORBABLE SCAFFOLD I.RAJZER, W.PIEKARCZYK, R.KWIATKOWSKI, W.BINIAŚ, J.JANICKI	13

*WYDANIE DOFINANSOWANE PRZEZ MINISTRA NAUKI
 I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO
 EDITION FINANCED BY THE MINISTER OF SCIENCE
 AND HIGHER EDUCATION*

PILOTAŻOWE BADANIA KLINICZNE NAD EFEKTYWNOŚCIĄ ELASTYCZNEGO KOMPOZYTU OPARTEGO NA HAP DLA WYPEŁNIANIA UBYTKÓW KOSTNYCH	16
A.BELCARZ, G.GINALSKA, I.POLKOWSKA, A.PRZEKORA, A.ŚLÓSARCZYK, A.ZIMA, Z.PASZKIEWICZ	
ZMIANY POWIERZCHNI IMPLANTU METALOWEGO POKYTEGO POWŁOKĄ POLIMEROWĄ POD WPŁY- WEM KONTAKTU Z PŁYNEM FIZJOLOGICZNYM	18
M.CIEŚLIK, K.ENGVALL, J.PAN, A.KOTARBA	
AKTYWNOŚĆ PRZECIWBAKTERYJNA IN VITRO WYTWORZONYCH BIOSZKIEŁ ZAWIERAJĄCYCH SREBRO	21
L.CIOŁEK, J.KARAŚ, A.OLSZYNA, E.ZACZYŃSKA, A.CZARNY, B.ŻYWICKA	
BADANIE PRZESIAKALNOŚCI DLA KRWI USZCZELNIANYCH PROTEZ NACZYNIOWYCH	24
M.GAWLIKOWSK, K.GORKA, A.JAROSZ, R.KUSTOSZ, M.KOWALCZUK, G.ADAMUS	
OCENA OPORNOŚCI OSMOTYCZNEJ KRWINEK CZERWONYCH JAKO DODATKOWA METODA OCENY BIOZGODNOŚCI	26
BIOMATERIAŁÓW Z KRWIĄ A.JANUS, S.PIELKA	
BIOCERAMIKA OPARTA NA TiO₂–WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE TWORZYW KOMPOZYTOWYCH TiO₂/HAp	29
S.MICHAŁOWSKI, Z.JAEGERMANN	
WPŁYW PASYWACJI NA ODPORNOŚĆ KOROZYJNĄ STOPU NiTi	32
M.KACZMAREK	
OCENA WIĄZANIA ANTYBIOTYKÓW FLUORO- CHINOLONOWYCH Z PROTEZĄ NACZYNIOWĄ	34
D.KOWALCZUK, G.GINALSKA, M.MIAZGA-KARSKA	
BIODEGRADOWALNE MATERIAŁY POLIMEROWE WYKORZYSTYWANE JAKO MATERIAŁY NA ELEMENTY STABILIZUJĄCE	38
S.KUCIEL, A.LIBER-KNEĆ, P.KUŹNIAR	
MIKROSTRUKTURA I WŁAŚCIWOŚCI NISKO- TARCIOWEJ NANOKOMPOZYTOWEJ POWŁOKI nc-TiC/a-C NA UTWARDZONYM TLENEM STOPIE Ti-6Al-7Nb	42
T.MOSKALEWICZ, B.WENDLER, S.ZIMOWSKI, A.CZYRSKA-FILEMONOWICZ	
OPTIMALIZACJA PROJEKTOWANIA SCAFFOLDU TYTANOWEGO PRZY UŻYCIU WNISKOWANIA ROZMYTEGO	45
SYLWIA SOBIESZCZYK	
WPŁYW DOMIESZEK NA PROCESY STERYLI- ZACJI BIOSZKŁA MAŁYMI DAWKAMI PROMIE- NIOWANIA JONIZUJĄCEGO	47
S.SZARSKA, I.MALISZEWSKA, K.TUPICA	

PILOT CLINICAL STUDY OF EFFICACY OF FLEXIBLE HAP-BASED COMPOSITE FOR BONE DEFECTS REPLACEMENT	16
A.BELCARZ, G.GINALSKA, I.POLKOWSKA, A.PRZEKORA, A.ŚLÓSARCZYK, A.ZIMA, Z.PASZKIEWICZ	
CHANGES IN POLYMER COATED METAL IMPLANT SURFACE UPON CONTACT WITH BODY FLUID	18
M.CIEŚLIK, K.ENGVALL, J.PAN, A.KOTARBA	
IN VITRO ANTIBACTERIAL ACTIVITY OF SILVER-CONTAINING BIOGLASSES	21
L.CIOŁEK, J.KARAŚ, A.OLSZYNA, E.ZACZYŃSKA, A.CZARNY, B.ŻYWICKA	
INVESTIGATION OF BLOOD PERMEABILITY THROUGH SEALED VASCULAR PROSTHESIS	24
M.GAWLIKOWSK, K.GORKA, A.JAROSZ, R.KUSTOSZ, M.KOWALCZUK, G.ADAMUS	
EVALUATION OF RED BLOOD CELL OSMOTIC RESISTANCE AS AN ADDITIONAL METHOD FOR AS- SESSING THE BLOOD BIOCOMPATIBILITY OF BIOMATERIALS	26
A.JANUS, S.PIELKA	
TITANIA-BASED BIOCERAMICS–PHYSICAL PROPERTIES OF TiO₂/HAp COMPOSITE	29
S.MICHAŁOWSKI, Z.JAEGERMANN	
INFLUENCE OF PASSIVATION ON CORROSION RESISTANCE OF NITI ALLOY	32
M.KACZMAREK	
EVALUATION OF THE BINDING OF FLUORO- QUINOLONE ANTIBIOTICS TO THE VASCULAR PROSTHESIS	34
D.KOWALCZUK, G.GINALSKA, M.MIAZGA-KARSKA	
BIODEGRADABLE BIOPOLYMER MATERIALS FOR USING IN ORTHOPEDY AS A SPLINT MATERIAL	38
S.KUCIEL, A.LIBER-KNEĆ, P.KUŹNIAR	
MICROSTRUCTURE AND PROPERTIES OF LOW FRICTION NANOCOMPOSITE nc-TiC/a-C COATING ON Ti-6Al-7Nb ALLOY	42
T.MOSKALEWICZ, B.WENDLER, S.ZIMOWSKI, A.CZYRSKA-FILEMONOWICZ	
OPTIMALIZATION OF TITANIUM SCAFFOLD DESIGN USING FUZZY REASONING APPROACH	45
SYLWIA SOBIESZCZYK	
INFLUENCE OF DOPANTS ON STERILIZATION PROCESS OF BIOGLASS OF SMALL DOSE RADIATION	47
S.SZARSKA, I.MALISZEWSKA, K.TUPICA	

**ZASTOSOWANIE HYDROŻELI Z LUDZKIEJ
ALBUMINY JAKO POWŁOKI USZCZELNIAJĄCE
PROTEZY NACZYNIOWE** **51**

A.SZULC, K.WALENKO, M.LEWANDOWSKA-SZUMIEŁ, T.CIACH

**WŁAŚCIWOŚCI POWIERZCHNIOWE WYBRA-
NYCH MATERIAŁÓW CHITOZANOWYCH** **53**

A.SIONKOWSKA, J.KOZŁOWSKA, A.PŁANECKA,
J.SKUPIŃSKA-WIŚNIEWSKA, P.ŁOŚ

**CHARAKTERYSTYKA PROWADNIKÓW
STOSOWANYCH W IMPLANTOWANIU
KARDIOSTYMULATORÓW SERCA** **56**

J.PRZONDZIONO, R.MŁYNARSKI, J.SZALA, A.KUR

**DEGRADACJA IMPLANTÓW METALICZNYCH
POKRYTYCH SREBREM** **58**

B.ŚWIECZKO-ŻUREK, A.PAŁUBICKA, M.BOGDAŃSKI,
M.KRZEMIŃSKI

**ODTWARZANIE WZORÓW POLIMEROWYCH
PRZEZ ADSORBUJĄCE BIAŁKA: ANALIZA
PORÓWNAWCZA OBRAZÓW AFM I OBRAZÓW
FLUORESCENCYJNYCH ZA POMOCĄ
GEOMETRII CAŁKOWEJ** **61**

J.ZEMŁA, M.LEKKA, J.RACZKOWSKA, A.BERNASIK, J.RYSZ,
A.BUDKOWSKI

**WPŁYW ŚRODOWISKA BAKTERYJNEGO
NA POWSTAWANIE BIOFILMU NA STOPIE
TYTANU – Ti-13Nb-13Zr** **63**

J.ZORN, A.PAŁUBICKA

**OPRACOWANIE BIORESORBOWALNYCH
WIELOWARSTWOWYCH NOŚNIKÓW
POLIMEROWYCH DO KONTROLOWANEGO
UWALNIANIA DOKSORUBICYN** **64**

K.STOKŁOSA, J.KASPERCZYK, P.DOBRZYŃSKI, A.SMOLA

**BIODEGRADOWALNY POLIMEROWY SYSTEM
UWALNIANIA RADIOUCZULACZA-
BADANIA IN VITRO** **67**

A.BUSZMAN, J.KASPERCZYK, B.JARZĄBEK, K.STOKŁOSA,
A.SMOLA

**BADANIA MIKROTWARDZOŚCI I MIKRO-
MORFOLOGII POWIERZCHNI EKSPERYMEN-
TALNYCH MATERIAŁÓW STOMATOLOGII
ODTWÓRCZEJ** **72**

J.KARAŚ, K.SZAMAŁEK

**AUTOPRZESZCZEP WIÓR CHRZĘSTNO-
KOSTNYCH Z WYKORZYSTANIEM
KOLAGENOWEJ BŁONY ZAPOROWEJ –
BADANIA PILOTAŻOWE NAD GOJENIEM
UBYTKÓW CHRZĄSTKI STAWOWEJ** **76**

E.KARUGA, B.ŻYWICKA, S.PIELKA

**WYBRANE WŁASNOŚCI BIOMECHANICZNE
PEEKOWEJ PROTEZY TRZONU TYPU
„FUSION”** **80**

L.F.CIUPIK, A.KIERZKOWSKA, M.ŁOZOWSKI

**APPLICATION OF HYDROGELS COMPOSED
OF HUMAN SERUM ALBUMIN FOR DACRON
VASCULAR GRAFT SEALING** **51**

A.SZULC, K.WALENKO, M.LEWANDOWSKA-SZUMIEŁ, T.CIACH

**SURFACE PROPERTIES OF DIFFERENT
CHITOSAN MATERIALS** **53**

A.SIONKOWSKA, J.KOZŁOWSKA, A.PŁANECKA,
J.SKUPIŃSKA-WIŚNIEWSKA, P.ŁOŚ

**CHARACTERISTICS OF LEADERS USED
IN HEART PACEMAKERS IMPLANTATION** **56**

J.PRZONDZIONO, R.MŁYNARSKI, J.SZALA, A.KUR

**DEGRADATION OF METAL IMPLANTS
COVERED WITH SILVER** **58**

B.ŚWIECZKO-ŻUREK, A.PAŁUBICKA, M.BOGDAŃSKI,
M.KRZEMIŃSKI

**POLYMER PATTERNS REPLICATED BY
ADSORBING PROTEINS: COMPARISON
OF AFM AND FLUORESCENCE IMAGES
WITH INTEGRAL GEOMETRY ANALYSIS** **61**

J.ZEMŁA, M.LEKKA, J.RACZKOWSKA, A.BERNASIK, J.RYSZ,
A.BUDKOWSKI

**THE IMPACT OF BACTERIAL ENVIRONMENT
ON FORMATION OF BIOFILM ON THE TITANIUM
ALLOY – Ti-13Nb-13Zr** **63**

J.ZORN, A.PAŁUBICKA

**ELABORATION OF BIORESORBABLE MULTI-
LAYERED POLYMERIC CARRIERS FOR
CONTROLLED DOXORUBICIN RELEASE** **64**

K.STOKŁOSA, J.KASPERCZYK, P.DOBRZYŃSKI, A.SMOLA

**BODEGRADABLE POLYMERIC SYSTEM
RELEASING RADIOSENSITIZER- THE IN VITRO
STUDIES** **67**

A.BUSZMAN, J.KASPERCZYK, B.JARZĄBEK, K.STOKŁOSA,
A.SMOLA

**STUDY ON SURFACE MICROHARDNESS
AND MICROMORPHOLOGY OF EXPERIMENTAL
RESTORATIVE FILLING MATERIALS** **72**

J.KARAŚ, K.SZAMAŁEK

**AUTOTRANSPLANTATION OF CARTILAGE-
BONE CHIPS USING A COLLAGEN BARRIER
MEMBRANE - A PILOT STUDY OF CARTILAGE
DEFECTS HEALING** **76**

E.KARUGA, B.ŻYWICKA, S.PIELKA

**SELECTED BIOMECHANICAL PROPERTIES
OF THE “FUSION” TYPE PEEK VERTEBRAL
BODY PROSTHESIS** **80**

L.F.CIUPIK, A.KIERZKOWSKA, M.ŁOZOWSKI

**OCENA HISTOLOGICZNA I ULTRA-
STRUKTURALNA ŚCIAN TĘTNIAKÓW AORTY**

BRZUSZNEJ

M.KOBIELARZ, K.MAKSYMOWICZ, K.KALETA, P.KUROPKA,
K.MARYCZ, R.BĘDZIŃSKI

83

INTELIĞENTNE OPATRUNKI NA TRUDNO

GOJĄCE SIĘ RANY

A.PŁANECKA, A.SIONKOWSKA, B.PIETRZAK, W.SUJKA

88

**ODPORNOŚĆ FOTOCHEMICZNA CHITOZANU
W OBECNOŚCI DODATKÓW: KOLAGENU,
GLUTATIONU, KAMFOROCHINONU,**

FENYLOALANINY ORAZ TYROZINY

A.SIONKOWSKA, A.PŁANECKA, J.KOZŁOWSKA, P.ŁOŚ,
J.SKUPIŃSKA-WIŚNIEWSKA

90

**WPLYW PARAMETRÓW PROCESU PACVD
NA BUDOWĘ I WŁAŚCIWOŚCI**

SYNERGICZNYCH UKŁADÓW SiC_xNy(H)/Ti

J.KONEFAŁ, A.MAŁEK, S.KLUSKA, S.JONAS, S.ZIMOWSKI

93

**CHARAKTERYSTYKA USIECIOWANYCH
BIOMATERIAŁÓW NA BAZIE KOLAGENU**

I ELASTYNY

J.SKOPINSKA-WISNIEWSKA, A.SIONKOWSKA, M.GAWRON,
J.KOZŁOWSKA, A.PŁANECKA

97

**NANOCZĄSTKI O STRUKTURZE RDZEŃ-
POWŁOKA DO ENKAPSULACJI**

I TRANSPORTU PEPTYDÓW

B.ROBAK, P.WEDA, R.KOZAK, J.SILBERRING, B.TRZEBICKA,
A.DWORAK

100

**WŁAŚCIWOŚCI TRIBOLOGICZNE SPIEKANYCH
STOPÓW TYTANU DO ZASTOSOWAŃ**

BIOMEDYCZNYCH

P.DEPTUŁA

102

**ENZYMATYCZNA MINERALIZACJA HYDROŻELÓW
GLIKOLU KATECHOLO-POLYETYLENOWEGO
(cPEG) W ZASTOSOWANIACH JAKO KOSTNY
MATERIAŁ ZASTĘPCZY**

T.E.L.DOUGLAS, P.B.MESSERSMITH, J.A.JANSEN,
S.C.G.LEEUWENBURGH

105

**CYTOTOXICITY OF THE NEW BIODEGRADABLE
POLYLACTIDE FIBRES FOR TISSUE REPAIR**

AND REGENERATION

B.ŻYWICKA, E.ZACZYŃSKA, A.CZARNY,
K.TWAROWSKA-SCHMIDT

107

**ADHESION AND GROWTH OF VASCULAR
CELLS ON POROUS POLYETHYLENE**

TEREPHTHALATE SCAFFOLDS

J.HAVLIKOVA, K.TUREK, G.DAJKO, L.BACAKOVA

108

**FULLERENE-TITANIUM (C₆₀/Ti) COMPOSITES
CAUSE NO DNA DAMAGE RESPONSE**

IN HUMAN OSTEOBLAST-LIKE MG 63 CELLS

I.KOPOVA, L.BACAKOVA, J.VACIK, V.LAVRENTIEV

109

**HISTOLOGICAL AND ULTRASTRUCTURAL
EVALUATION OF THE WALLS OF ABDOMINAL**

AORTIC ANEURYSMS

M.KOBIELARZ, K.MAKSYMOWICZ, K.KALETA, P.KUROPKA,
K.MARYCZ, R.BĘDZIŃSKI

83

INTELLIGENT DRESSINGS ON CHRONIC

WOUNDS

A.PŁANECKA, A.SIONKOWSKA, B.PIETRZAK, W.SUJKA

88

**PHOTOCHEMICAL STABILITY OF CHITOSAN
IN THE PRESENCE OF SMALL AMOUNT
OF COLLAGEN, GLUTATHIONE, CAMPHORO-**

QUINONE, PHENYLALANINE AND TYROSINE

A.SIONKOWSKA, A.PŁANECKA, J.KOZŁOWSKA, P.ŁOŚ,
J.SKUPIŃSKA-WIŚNIEWSKA

90

**INFLUENCE OF PACVD PARAMETERS
ON STRUCTURE AND PROPERTIES**

OF SYNERGIC SiC_xNy(H)/Ti SYSTEM

J.KONEFAŁ, A.MAŁEK, S.KLUSKA, S.JONAS, S.ZIMOWSKI

93

**THE CHARACTERIZATION OF CROSS-LINKED
COLLAGEN AND COLLAGEN/ELASTIN BASED**

BIOMATERIALS

J.SKOPINSKA-WISNIEWSKA, A.SIONKOWSKA, M.GAWRON,
J.KOZŁOWSKA, A.PŁANECKA

97

**CORE-SHELL NANOPARTICLES
FOR ENCAPSULATION AND TRANSPORT**

OF PEPTIDES

B.ROBAK, P.WEDA, R.KOZAK, J.SILBERRING, B.TRZEBICKA,
A.DWORAK

100

**TRIBOLOGICAL PROPERTIES OF SINTERED
TITANIUM ALLOYS FOR BIOMEDICAL**

APLICATIONS

P.DEPTUŁA

102

**ENZYMATIC MINERALIZATION OF CATECHOL-
POLYETHYLENE GLYCOL (cPEG) HYDROGELS
FOR BONE REPLACEMENT APPLICATIONS**

T.E.L.DOUGLAS, P.B.MESSERSMITH, J.A.JANSEN,
S.C.G.LEEUWENBURGH

105

**CYTOTOXICITY OF THE NEW BIODEGRADABLE
POLYLACTIDE FIBRES FOR TISSUE REPAIR**

AND REGENERATION

B.ŻYWICKA, E.ZACZYŃSKA, A.CZARNY,
K.TWAROWSKA-SCHMIDT

107

**ADHESION AND GROWTH OF VASCULAR
CELLS ON POROUS POLYETHYLENE**

TEREPHTHALATE SCAFFOLDS

J.HAVLIKOVA, K.TUREK, G.DAJKO, L.BACAKOVA

108

**FULLERENE-TITANIUM (C₆₀/Ti) COMPOSITES
CAUSE NO DNA DAMAGE RESPONSE**

IN HUMAN OSTEOBLAST-LIKE MG 63 CELLS

I.KOPOVA, L.BACAKOVA, J.VACIK, V.LAVRENTIEV

109

BIOCOMPATIBILITY OF HYBRID FIBROUS MATERIALS BASING ON POLY-L/DL-LACTIDE 110

E.STODOLAK, A.SCIŚŁOWSKA-CZARNECKA, M.BLAZEWICZ, M.BOGUN, T.MIKOŁAJCZYK, E.MENASZEK

POTENCJAŁY CIEPLNE INICJUJĄCE SIŁĘ LORENZA W BUDOWIE STRUKTUR PRZESTRZENNYCH O ZASTOSOWANIACH MEDYCZNYCH 111
M.WÓJCIK

WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE POLILAKTYDU MODYFIKOWANEGO WŁÓKNAMI I CZĄSTKAMI PRZEZNACZONEGO NA GWOŹDZIE ŚRÓDSZPIKOWE 117

A.MORAWSKA-CHOCHÓŁ, J.CHŁOPEK, A.WIETECH

POLYACRYLONITRILE PRECURSOR FIBRES CONTAINING BIOGLASS 121
G.SZPARAGA, P.KRÓL, M.BOGUŃ

ENHANCED CELL INTEGRATION TO TITANIUM -GRAFIT COMPOSITE 122
E.MENASZEK, A.ŚCIŚŁOWSKA-CZARNECKA, P.DEPTUŁA, J.R.DĄBROWSKI

TOMOGRAPHIC AND HISTOLOGICAL ASSESSMENT OF BONE REGENERATION IN THE EXPERIMENTAL DEFECTS IN RABBIT FEMORAL TROCHLEA TREATED WITH RESORBABLE SCAFFOLDS 123
E.PAMUŁA, E.MENASZEK, P.MALISZ, P.DOBRZYNSKI, M.ORZELSKI, P.SILMANOWICZ

KOMPOZYT POLIMEROWO-CERAMICZNY JAKO POTENCJALNY IMPLANT KOSTNY 125
A.JELONEK, K.KILAN, A.SKÓRSKA-STANIA, B.OLEKSYN

BIOCOMPATIBILITY OF HYBRID FIBROUS MATERIALS BASING ON POLY-L/DL-LACTIDE 110

E.STODOLAK, A.SCIŚŁOWSKA-CZARNECKA, M.BLAZEWICZ, M.BOGUN, T.MIKOŁAJCZYK, E.MENASZEK

THERMAL POTENTIAL INITIATING LORENTZ'S FORCE IN FORMATION OF SPATIAL STRUCTURE FOR MEDICAL APPLICATION 111
M.WOJCIK

MECHANICAL PROPERTIES OF POLYLACTIDE MODIFIED WITH FIBRES AND PARTICLES FOR INTRAMEDULLARY NAILS 117
A.MORAWSKA-CHOCHÓŁ, J.CHŁOPEK, A.WIETECH

POLYACRYLONITRILE PRECURSOR FIBRES CONTAINING BIOGLASS 121
G.SZPARAGA, P.KRÓL, M.BOGUŃ

ENHANCED CELL INTEGRATION TO TITANIUM -GRAFIT COMPOSITE 122
E.MENASZEK, A.ŚCIŚŁOWSKA-CZARNECKA, P.DEPTUŁA, J.R.DĄBROWSKI

TOMOGRAPHIC AND HISTOLOGICAL ASSESSMENT OF BONE REGENERATION IN THE EXPERIMENTAL DEFECTS IN RABBIT FEMORAL TROCHLEA TREATED WITH RESORBABLE SCAFFOLDS 123
E.PAMUŁA, E.MENASZEK, P.MALISZ, P.DOBRZYNSKI, M.ORZELSKI, P.SILMANOWICZ

POLYMER-CERAMIC COMPOSITE AS A POTENTIAL BONE IMPLANT 125
A.JELONEK, K.KILAN, A.SKÓRSKA-STANIA, B.OLEKSYN