

SPIS TREŚCI

Słowo wstępne	7
1. Romuald BĘDZIŃSKI, Eugeniusz RUSIŃSKI - Badania przemieszczeń i odkształceń kości udowej.	9
2. Romuald BĘDZIŃSKI, Szymon DRAGAN, Andrzej WALL, Piotr ZYDOROWICZ - Badania przemieszczeń kości udowej z endoprotezami bezcementowymi metodą interferometrii holograficznej.	15
3. Jan BISKUP, Michał KUCZYŃSKI, Marian GOLEMA - Mechanizm kompensacyjny pozycji stojącej człowieka.	21
4. Sławomir BOROWSKI, Marek DIETRÝCH, Krzysztof KĘDZIOR, Cezary RZYMKOWSKI, Tomasz ZAGRAJEK - Modelowanie dynamiczne układu ruchu człowieka - operatora.	27
5. Kazimierz FIDELUS, Elżbieta OSTROWSKA, Czesław URBANIAK, Michał WYCHOWAŃSKI - Związek między siłą rąk a wartością momentów napędzających wózek inwalidzki.	35
6. Kazimierz FIDELUS, Krzysztof BUŠKO, Elżbieta OSTROWSKA, Czesław URBANIAK, Michał WYCHOWAŃSKI - Siły rozwijane przez rękę w zależności od momentów sił rozwijanych w stawach: ramiennym i łokciowym.	41
7. Andrzej JAWORSKI, Grzegorz KRZESIŃSKI, Piotr MAREK, Robert GRANOWSKI, Witold RAMOTOWSKI - Urządzenie do komputerowego badania zrostu kostnego w złamaniach leczonych metodą "Zespół".	47
8. Aleksander KABSCH, Wojciech MIKOŁAJCZYK, Wojciech BŁASZAK, Jacek CYBAŃSKI, Robert WILANOWSKI - Badania nad sygnałem EMG w elektromiografii globalnej - poszukiwanie związków ze stanem zmęczenia mięśni.	55
9. Jerzy KIWERSKI - Patomechanika urazowych uszkodzeń kręgosłupa.	71
10. Jerzy KIWERSKI - Zmiany przeciążeniowo - zwyrodnieniowe kręgosłupa.	77
11. Jerzy KIWERSKI, Marek KRASUCKI, Adam OGONOWSKI - Zastosowanie porowatych wszczepów ceramicznych w chirurgii kręgosłupa.	83
12. Ryszard KNOSALA, Aleksander GWIAZDA - Perceptronowa przystawka korekcyjna w układzie sterowania robotem IRp-6.	89
13. Zbigniew MAKÓWKA, Marian GOLEMA, Michał KUCZYŃSKI - Reakcja ruchowa człowieka utrzymującego pozycję stojącą na liniowo narastające zakłócenia.	99
14. Jan MARCINIĄK, Zbigniew PASZENDA, Jacek BOBA - Wpływ warstwy pasywnej i kompozytowej na odporność korozyjną implantów ze stali Cr-Ni-Mo.	105
15. Krzysztof MIZAK, Jerzy ŁOBOS, Aleksander CIĄGŁO - Ściągacz koron i mostów protetycznych.	111
16. Krzysztof MIZAK, Zbigniew BOJAR, Janusz SADOWSKI - Badania odporności korozyjnej materiałów używanych do produkcji implantów w różnych środowiskach.	115
17. Adam MORECKI - Rola identyfikacji w badaniach biomechanicznych.	125
18. Jerzy POKOJOWSKI - Sztuczna inteligencja w systemach CAD.	137
19. Tadeusz SZKODNY - Sterowanie robotem IRb-6.	143
20. Mirosław WERSZKO, Mirosław MORAWSKI - Zastosowanie zasady kompensacji ciśnień do pomiaru ciśnienia wewnętrzczaszkowego.	155
21. Józef WOJNAROWSKI - Modelowanie przepływu krwi przez sztuczne zastawki serca.	161

CONTENTS

Preface.	7
1. Romuald BĘDZIŃSKI, Eugeniusz RUSIŃSKI - A study of displacement and deformation of the femur bone.	9
2. Romuald BĘDZIŃSKI, Szymon DRAGAN, Andrzej WALL, Piotr ZYDOROWICZ - An investigations of displacement of the femur by means holographic interferometry method.	15
3. Jan BISKUP, Michał KUCZYŃSKI, Marian GOLEMA - The compensation mechanism of the erect posture of a man.	21
4. Sławomir BOROWSKI, Marek DIETRYCH, Krzysztof KĘDZIOR, Cezary RZYMKOWSKI, Tomasz ZAGRAJEK - Dynamic modelling of human - operator musculoskeletal system.	27
5. Kazimierz FIDELUS, Elżbieta OSTROWSKA, Czesław URBANIAK, Michał WYCHOWAŃSKI - The relation between force of grip and isometric drive torque applied to the wheelchair.	35
6. Kazimierz FIDELUS, Krzysztof BUŚKO, Elżbieta OSTROWSKA, Czesław URBANIAK, Michał WYCHOWAŃSKI - The forces developed with the hand depending on muscle torques existing in the shoulder and elbow joins.	41
7. Andrzej JAWORSKI, Grzegorz KRZESIŃSKI, Piotr MAREK, Robert GRANOWSKI, Witold RAMOTOWSKI - The computerized measuring device for fracture consolidation assesment in "zespol" plate osteosynthesis technique.	47
8. Aleksander KABSCH, Wojciech MIKOŁAJCZYK, Wojciech BŁASZAK, Jacek CYBAŃSKI, Robert WILANOWSKI - Researches on the emg signal in surface electromyography - inquiring connections with muscle fatigue.	55
9. Jerzy KIWERSKI - Pathomechanics of spinal injuries.	71
10. Jerzy KIWERSKI - The overstress - degenerative changes of the spine.	77
11. Jerzy KIWERSKI, Marek KRASUCKI, Adam OGONOWSKI - The use of ceramic implants in surgery of the spine.	83
12. Ryszard KNOSALA, Aleksander GWIAZDA - The perceptron correction attachment in the IRp-6 control system.	89
13. Zbigniew MAKÓWKA, Marian GOLEMA, Michał KUCZYŃSKI - Therespone of a man maintaining his upright posture to a linearly growing disturbance.	99
14. Jan MARCINIAK, Zbigniew PASZENDA, Jacek BOBA - Influence of passive and composite layers on corrosion resistance of Cr-Ni-Mo steel implants.	105
15. Krzysztof MIZAK, Jerzy ŁOBOS, Aleksander CIĄGŁO - Down - drawer of crowns and prosthetic bridges.	111
16. Krzysztof MIZAK, Zbigniew BOJAR, Janusz SADOWSKI - Corrosion - resistance studies of materials used to the implants production in different environments.	115
17. Adam MORECKI - Importance of identification in biomechanical research.	125
18. Jerzy POKOJOWSKI - Artificial intelligence in systems of cad.	137
19. Tadeusz SZKODNY - Control of the IRb-6 robot.	143
20. Mirosław WERSZKO, Mirosław MORAWSKI - Application of pressure compensation principle for intracranial pressure measurement.	155
21. Józef WOJNAROWSKI - Modelling of blood running through artificial heart valves.	161

INHALTSVERZEKHNS

Vorwort	7
1. Romuald BĘDZIŃSKI, Eugeniusz RUSIŃSKI - Untersuchungen der verlagerungen und verformungen des schenkelknochens.	9
2. Romuald BĘDZIŃSKI, Szymon DRAGAN, Andrzej WALL, Piotr ZYDOROWICZ - Verlagerungsuntersuchungen des Schenkelknochens mit zementlosen Endoprothesen mit Hilfe der holographischen Interferometrie - Methode.	15
3. Jan BISKUP, Michał KUCZYŃSKI, Marian GOLEMA - Kompensationsmechanismus der stehenden Haltung des Benschen.	21
4. Sławomir BOROWSKI, Marek DIETRYCH, Krzysztof KĘDZIOR, Cezary RZYMKOWSKI, Tomasz ZAGRAJEK -Die dynamische Modellierung des Mensch - Operator - Bewegungsystems	21
5. Kazimierz FIDELUS, Elżbieta OSTROWSKA, Czesław URBANIAK, Michał WYCHOWAŃSKI - Die verbbindung zwischen die kraft der hande und die isometrische muskelnkraftmoment entwickelnde gegen ein rollstuhl. .	35
6. Kazimierz FIDELUS, Krzysztof BUŚKO, Elżbieta OSTROWSKA, Czesław URBANIAK, Michał WYCHOWAŃSKI - Die Krafte der Hände und ihre Abhangigkeit von Muskelkraftmomente in dem Schulter und Ellenbogen Gelenk.	41
7. Andrzej JAWORSKI, Grzegorz KRZESIŃSKI, Piotr MAREK, Robert GRANOWSKI, Witold RAMOTOWSKI - ine Einrichtung zur numerischen Untersuchung der Knochenverwachsung bei der Heilung von Knochenbrüchen des Menschen mit der "Zespol" Methode.	47
9. Jerzy KIWERSKI - Pathamecharuk traumatischer Beschädigungen der Wirbelsaule.	71
10. Jerzy KIWERSKI - Ciberlastungs - und Degenerationsveränderungen der Wirbelsaule.	77
11. Jerzy KIWERSKI, Marek KRASUCKI, Adam OGONOWSKI - Anwendung poroser Kerariukeinpflanzungen in der Chirurgie der Wirbelsaule.	83
12. Ryszard KNOSALA, Aleksander GWIAZDA - Das Perceptron - Korrekturmودul im Steuersystem des Roboters IRb-6.	89
13. Zbigniew MAKÓWKA, Marian GOLEMA, Michał KUCZYŃSKI - Bewegungsreaktion des Menschen in stehender Stellung auf linear anwachsende Störungen.	99
14. Jan MARCINIĄK, Zbigniew PASZENDA, Jacek BOBA - Einfluss einer passiver - und einer komposit - schicht auf die korrosion-sbeständigkeit der implantate aus Cr-Ni-Mo stahl.	105
15. Krzysztof MIZAK, Jerzy ŁOBOS, Aleksander CIĄGŁO - Abziehrorrichtung von Zahnkappen und prothelischen Brücken.	111
16. Krzysztof MIZAK, Zbigniew BOJAR, Janusz SADOWSKI -Korrosionspünfungen der Stoffe, die zur Herstellung von Inplanten in verschiedene Piellieus verwendet werden.	115
17. Adam MORECKI - Die bedeutung der identifizierung in dem biomechanischen forschungen.	125
18. Jerzy POKOJOWSKI - Kunstliche Intelligenz in CAD Systemen.	137
19. Tadeusz SZKODNY - Steuerung des Roboters IRb-6.	143
20. Mirosław WERSZKO, Mirosław MORAWSKI - Anwendung des Druckvergleichsprinzip für die Messung des intrakraniellen Druckes.	155
21. Józef WOJNAROWSKI - Modellieren der blutstromung durch kunstliche herzklappen.	161