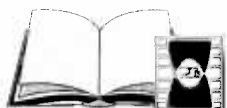


TEROTECHNOLOGIA 2009

Materiały Konferencji
na ekspozycji METAL i CONTROL-TECH
Targi – Kielce (29.09-01.10.2009)



WYDAWNICTWO
POLITECHNIKI ŚWIĘTOKRZYSKIEJ
W KIELCACH

Kielce 2009

SPIS TREŚCI

Słowo o profesorze Zbigniewie Wesołowskim	11
 Ambrozik A., Kurczyński D.	
OPÓŹNIENIE SAMOZAPŁONU SILNIKA ZS ZASILANEGO PALIWAMI ROŚLINNYMI	15
 Antoszewski K.	
INNOWACYJNOŚĆ W PROCESACH TECHNOLOGICZNYCH NA PRZYKŁADZIE TECHNOLOGII LASEROWEJ	24
 Biało D., Skalski A., Pakuła A.	
STAN POWIERZCHNI MIKROELEMENTÓW Z PROSZKÓW FORMOWANYCH WTRYSKOWO	29
 Błasiak M.	
DYSLOKACJA JAKO JEDEN Z DEFEKTÓW ZAKŁÓCAJĄCYCH PRACĘ URZĄDZEŃ PIEZOELEKTRYCZNYCH	36
 Błasiak S., Kundera Cz.	
WYBRANE ZAGADNIENIA KONSTRUKCYJNO-TECHNOLOGICZNE W POŁĄCZENIACH ŚLIZGOWYCH	42
 Bochnia J.	
MODELOWANIE WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNYCH MATERIAŁÓW W OBLICZENIACH INŻYNIERSKICH	50
 Bokůvka O., Nový F., Paľček P., Buršák M., Valovičová V.	
EVALUATION OF MATERIALS FATIGUE PROPERTIES BY ULTRASONIC FREQUENCIES	56
 Borowiecka-Jamrozek J.	
NATRYSKIWANIE DETONACYJNE POWŁOK WC-12%Co I WC-17%Co NA SPIEKI METALICZNO-DIAMENTOWE	63
 Bronček J., Dzimko M.	
DIE NUMERISCHE LÖSUNG DER KONTAKTAUFGABE IN RADIALGLEITLAGERN UNTER DEN BEDINGUNGEN BESCHRÄNKTER SCHMIERUNG UND TROCKENER REIBUNG	72
 Burakowski T.	
SYNERGIZM W TECHNOLOGIACH WYTWARZANIA I UŻYTKOWANIA	81

Cedro L., Janecki D. IDENTYFIKACJA MANIPULATORA Z NAPĘDEM ELEKTRYCZNYM METODĄ NAJMNIEJSZYCH KWADRATÓW	94
Chatys R. WERYFIKACJA MODELI HOMOGENIZACJI PRZY MODELOWANIU WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNYCH LAMINATU FORMOWANEGO TECHNIKĄ LRTM-u	104
Czabanowski R. IDENTYFIKACJA STAŁYCH MATERIAŁOWYCH DO OBLICZEŃ METODĄ ELEMENTÓW SKOŃCZONYCH	112
Dindorf R., Łaski P., Takosoglu J. ROZWÓJ KONSTRUKCJI PNEUMATYCZNEGO MANIPULATORA RÓWNOLEGŁEGO TYPU TRIOD	118
Evin E. EVALUATION OF FRICTION COEFFICIENT FOR SIMULATION OF STAMPING	126
Garbala M., Antoszewski K. WPŁYW WYBRANYCH PARAMETRÓW TECHNOLOGICZNYCH NA KSZTAŁT STREFY PRZETOPIONEJ LASEROWO	134
Gawdzik J., Latosińska J., Orman Ł.J., Radek N. WPŁYW SKŁADU SUROWCOWEGO MATERIAŁÓW KONSTRUKCYJNYCH NA ICH WŁAŚCIWOŚCI EKSPLOATACYJNE	142
Gawor T., Dindorf R. METODY SZTUCZNEJ INTELIGENCJI W STEROWANIU SERWONAPĘDAMI PNEUMATYCZNYMI	147
Harničárová M., Gregová L., Čepová L. THE STUDY OF PLM SYSTEMS	153
Janecki D., Zwierzchowski J. UPROSZCZONA METODA FILTRACJI PROFILI WALCOWOŚCI ZMIERZONYCH METODĄ KLATKI WYKORZYSTUJĄCA FUNKCJE SKLEJANE I WIELOMIANY TRYGNOMETRYCZNE	157
Jedináková J., Džubáková I. SELECTED ASPECTS OF CAD/CAM INTEGRATION	167
Kmec J., Evin E. OPTIMIZATION OF THE MATERIAL SELECTION FOR THIN-WALLED BEARING STRUCTURES	171

Kočiško M.

PROBLEMS OF KINEMATICS SIMULATIONS OF MACHINING DEVICES IN NX SYSTEM	176
---	-----

Konderla R., Štrbka J., Hříbňák D., Miko E.

WPLYW GEOMETRII NARZĘDZI SKRAWAJĄCYCH NA NAPRĘŻENIA POWIERZCHNIOWE	181
---	-----

Коноплянченко Е.

К ВОПРОСУ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА РЕМОНТА ОБОРУДОВАНИЯ НАПРАВЛЕННЫМ ВЫБОРОМ ТЕХНОЛОГИИ ЕГО РАЗБОРКИ	188
---	-----

Korczak A., Peczkis G., Zagorulko A.

BADANIA LABORATORYJNE RUCHOWYCH USZCZELNIEŃ CZOŁOWYCH Z ELASTOPLASTYCZNYM PIERŚCIENIEM OPOROWYM	196
--	-----

Kowalczyk S.

ANALIZA RYZYKA W SYSTEMACH TECHNIKI	206
---	-----

Kuba J., Moravec J.

BRIEF OF THE NON-CUTTING PROCESS DESIGN OPTIMATIZATION AND ITS USING IN SIGHT OF THE AUTOMATION TECHNOLOGY PRODUCTION PREPARATION	214
--	-----

Kundera Cz., Marcinkowski W.A.

WPLYWU USZCZELNIEŃ BEZSTYKOWYCH NA PRĘDKOŚCI KRYTYCZNE WIRNIKA	220
---	-----

Lachowski J.

PHYSICAL FOUNDATION AND COMPUTER MODELLING OF MATERIALS	228
---	-----

Łakomiec K.

WPLYW METODY STOPOWANIA NA JAKOŚĆ POWIERZCHNI STOPOWANYCH	235
---	-----

Łaski P., Dindorf R., Takosoglu J.

BADANIE DOKŁADNOŚCI POZYCJONOWANIA MANIPULATORA ELEKTROPNEUMATYCZNEGO TYPU TRIPOD Z WYKORZYSTANIEM CZUJNIKÓW LASEROWYCH	240
---	-----

Marcinkowski W.A., Korczak A., Peczkis G.

DYNAMIKA ZESPOŁU WIRUJĄCEGO POMPY ODŚRODKOWEJ WIELOSTOPNIOWEJ Z TARCZĄ ODCIĄŻAJĄCĄ	245
---	-----

Michalski M.

WPLYW GRUBOŚCI POWŁOKI LAKIERNICZEJ NA OCHRONĘ KONSTRUKCJI STAŁOWYCH PRZED KOROZJĄ	264
---	-----

Miko E., Nowakowski L. WPŁYW WYBRANYCH SPOSOBÓW OBRÓBK I OTWORÓW NA DOKŁADNOŚĆ ICH ROZMIESZCZENIA	271
Mikołajczyk J. ZESTAWIENIE PORÓWNAWCZE WŁASNOŚCI FIZYKOCHEMICZNYCH DODATKÓW SMARNYCH W OLEJU PODSTAWOWYM SAE-30	279
Mola R., Konieczny M., Depczyński W. WPŁYW DODATKU TYTANU NA MIKROSTRUKTURĘ I TWARDOŚĆ STOPU ALSi11	288
Moravec J., Stroka R. MAGNETIC FORMING	295
Mucha Z., Widłaszewski J. KSZTAŁTOWANIE LASEROWE MATERIAŁÓW W PODWYŻSZONYCH TEMPERATURACH	302
Nowakowski A., Pietruszewski J., Mielnicki W. ZABURZENIA ELEKTROMAGNETYCZNE EMITOWANE NA STANOWISKU PRACY OBRABIAREK ELEKTROEROZYJNYCH	310
Orlewski W. EKSPLOATACJA GENERATORA INDUKCYJNEGO Z KONDENSATORAMI	318
Orman L.J., Sulek M. DIAGNOSTYKA METODĄ TERMOGRAFI I W PODCZERWIENI W OCENIE TERMOIZOLACYJNOŚCI I CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ	325
Orzechowski T., Zwierzchowska A. WYMIANA CIEPŁA PRZY WRZENIU NA POWIERZCHNI I POJEDYNCZĄ I PODWÓJNĄ WARSTWĄ SIATKI	331
Orzechowski T., Zwierzchowska S. ODPAROWANIE KROPLI WODY Z POWIERZCHNI O TEMPERATURZE POWYŻEJ PUNKTU LEIDENFROSTA /	339
Paľček P., Kasenčák M., Chalupová M., Bokůvka O. INTERNAL DAMPING OF MAGNESIUM ALLOYS	346
Prokop K., Gontarski D. WPŁYW KOLEJNOŚCI NANOSZENIA MATERIAŁÓW METODĄ ELEKTROISKROWĄ NA WYBRANE WŁAŚCIWOŚCI TRIBOLOGICZNE	354
Semjon V., Evin E. BOOST PRODUCTIVITY ASSEMBLY LINE OF BALANCING OPERATION STATIONS BY APPLY METHOD YAMAZUMI	361

Spadło S. BADANIA ELEKTROEROZYJNO-MECHANICZNEGO OSTRZENIA SUPERTWARDYCH NARZĘDZI ŚCIERNYCH ZE SPOIWM METALOWYM PRZY POMOCY ELEKTROD SZCZOTKOWYCH	368
Spadło S., Dudek D. BADANIA CHARAKTERYSTYK UŻYTKOWYCH OBRABIARKI ELEKTROEROZYJNEJ BP-95d	374
Svirid M.N., Lubyaniy V.V., Wajs E. MONITORING OF FRICTION NODE TRIBOLOGICAL PARAMETERS IN CONDITIONS OF MASS REMOVING	380
Szalapko J., Radek N. THE REGULAR PROCESSING OF CONTACT SURFACES FOR ENSURE OF STRUCTURAL INTEGRITY FOR NOMINAL FIXED JOINTS	391
Takosoglu J., Dindorf R., Łaski P. WPŁYW POMIARU PRZEMIESZCZENIA I PRĘDKOŚCI TŁOKA SIŁOWNIKA NA DOKŁADNOŚĆ POZYCJONOWANIA SERWONAPĘDU ELEKTROPNEUMATYCZNEGO	398
Тарельник В.Б., Довжик М.Я., Белоус А.В., Антошевский Б. РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ РЕМОНТА КРУПНОГАБАРИТНЫХ ЧУГУННЫХ ДЕТАЛЕЙ НА ПРИМЕРЕ ДИАФРАГМЫ КОМПРЕССОРА «РСЛ»	406
Тарельник В.Б., Довжик М.Я., Марцинковский В.С., Антошевский Б. КОМПЕНСАЦИЯ ПОГРЕШНОСТЕЙ В ПОДШИПНИКАХ СКОЛЬЖЕНИЯ	416
Woś P., Dindorf R. KONCEPCJA STEROWANIA MANIPULATORA ELEKTROHYDRAULICZNEGO Z WIZYJNYM NAPROWADZANIEM NA OBSZAR ROBOCZY	423
Wrzałka Z., Radek N. ASPEKTY ELEKTRYCZNE I TECHNOLOGICZNE OBRÓBKİ ELEKTROISKROWEJ	429
Zaborski S., Szypuła M., Sudzik A., Poroś D. WYTACZANIE WIEŻYCZEK ŻURAWIA NA CENTRUM WYTACZARSKO-FREZARSKIM SORALUCE	437
Żórawski W., Trpcevska J. PROPERTIES OF HYPERSONIC SPRAYED NANOSTRUCTURED CARBIDE COATINGS	446