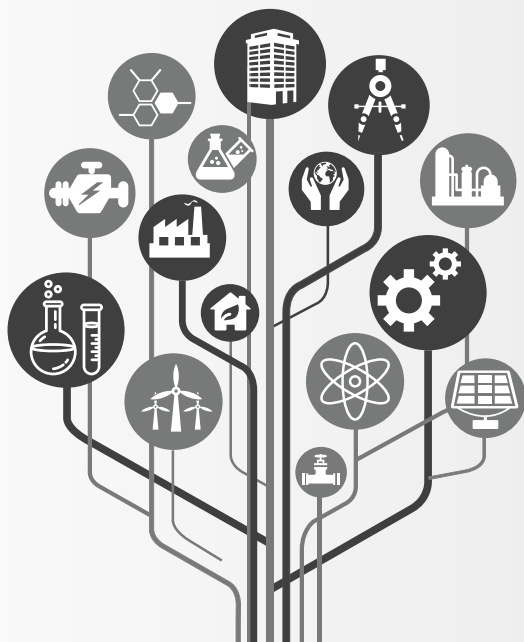




POLITECHNIKA WARSZAWSKA
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA, MECHANIKI I PETROCHEMII

MŁODZI DLA TECHNIKI

PROGRAM SZCZEGÓŁOWY



Płock 2015

Drodzy Uczestnicy,

W imieniu Organizatorów serdecznie witam Was na drugiej Konferencji Naukowej Doktorantów i Młodych Naukowców – *Młodzi dla Techniki 2015*. Niniejszym przedstawiam program szczegółowy Konferencji. Wszystkim Uczestnikom życzę ciekawych i inspirujących dyskusji naukowych, a nade wszystko - miło spędzonego czasu w Płocku.

Dear Participants,

On behalf of the Organizing Committee, I cordially welcome You to the *second Young for Science and Engineering 2015 Scientific Conference*. Here You will find the detailed Conference Programme. I wish all of You to have lively and inspiring discussions and hope You will enjoy the time spent in Płock.

Przewodnicząca Komitetu Organizacyjnego

General Chair of the Conference



mgr inż. Anna Krawczyńska-Piechna

SZCZEGÓŁOWY PROGRAM KONFERENCJI
DETAILED CONFERENCE PROGRAMME

05.11.2015

godz. 8.00-9.30

REJESTRACJA UCZESTNIKÓW / REGISTRATION

godz. 9.30-10.00 Aula główna

UROCZYSTE OTWARCIE KONFERENCJI / OPENING SESSION

Powitanie uczestników

Wystąpienia okolicznościowe

sesję prowadzą (Chairpersons):

dr hab. inż. Roman Marcinkowski , prof. PW

mgr inż. Anna Krawczyńska-Piechna

godz. 10.00–11.00 Aula główna

SESJA PLENARNA NR1 / PLENARY SESSION No1

sesję prowadzą (Chairpersons):

dr hab. inż. Roman Marcinkowski, prof. PW

mgr inż. Anna Krawczyńska-Piechna

1. *Przyrodnicze zagospodarowanie wysuszonych osadów ściekowych* (Natural Form of Dried Sewage Sludge management) - **PISZCZATOWSKA Iwona**
2. *Zastosowanie połączenia koagulacji i pogłębionego utleniania do oczyszczania wody pogazowej z procesu zgazowania biomasy* (The Application of Coagulation and Advanced Oxidation Processes Combined in the Treatment of Tar Water from Biomass Gasification) - **GOŚCINIAK Łukasz**
3. *Zastosowania rezystancyjnych czujników gazu w przemyśle, ochronie środowiska i medycynie* (Applications of Resistive Gas Sensors in Industry, Environmental Protection and Medicine) - **NAWROT Witold, SUCHORSKA-WOŹNIAK Patrycja, TETERYCZ Helena**

4. *Numerical Simulation of Subsoil Freezing Risk under the Freezer Room* - **WEYR Jan, HORKA Lucie**
-

godz. 11.00–11.30

PRZERWA KAWOWA / COFFEE BREAK

godz. 11.30–12.30 Aula główna

SESJA PLENARNA NR 2 / PLENARY SESSION No2

sesję prowadzą (Chairpersons):

dr hab. inż. Wiesław Kietliński, prof. PW

dr inż. Artur Koper

1. *Optimized thermal performance design of filled ceramic masonry blocks* – **NAGY Balazs,, OROSZ Mate**
 2. *Wytwarzanie i charakterystyka materiałów kompozytowych na bazie magnezu (Fabrication and Characteristics of Magnesium-Based Matrix Composites)* - **PRZEŁOŻYŃSKA Elżbieta**
 3. *Wykorzystanie wyłódków buraczanych do produkcji biopaliw metodami fermentacyjnymi (Utilization of Beet Pulp for Fermentative Production Processes of Biofuels)* - **GRABARCZYK Robert, URBANIEC Krzysztof**
 4. *Wstępna analiza rozkładu opakowań biodegradowalnych i oxo-biodegradowalnych w procesie kompostowania (Analysis of Composting Process Biodegradable and Oxo-Biodegradable Packaging under Laboratory Conditions)* - **DUDEK Florentyna**
-

godz. 12.30–13.30 Aula główna

SESJA PROMOCYJNA PARTNERÓW KONFERENCJI /

CONFERENCE PARTNERS' PRESENTATIONS

sesję prowadzą (Chairpersons):

dr hab. inż. Wiesław Kietliński, prof. PW

dr inż. Artur Koper

1. *Analiza awarii i błędów budowlanych przy montażu ETICS – najnowsze rozwiązania ociepleń BAUMIT* – **SZOPA Sylwester (BAUMIT)**
2. *Wpływ rodzaju materiału na proces wytwarzania detali w ZME EMIT S.A.* - **KRAWCZYK Marcin (EMIT)**

3. Akustyka w budownictwie – ŚWIĄTEK Krzysztof (BIAŁE MUROWANIE)

godz. 13.30–14.30

OBIAD DLA UCZESTNIKÓW KONFERENCJI / LUNCH

godz. 14.30–16.00 Audytorium

SESJA SPECJALISTYCZNA NR 1 / ORAL SESSION No1

Wybrane problemy naukowe budownictwa

Selected Problems of Civil Engineering

sesję prowadzą (Chairpersons):

doc. dr inż. Marek Kapela

dr inż. Andrzej Dziegielewski

1. Wymiarowanie żelbetowych przekrojów zginanych metodą ogólną według EC2 (Calculation of Reinforced Concrete Beam Cross Sections According to General Method Included in EC2) - **WYDRA Małgorzata, KAMIŃSKI Krzysztof**
2. Badania zjawiska relaksacji betonowych elementów ściskanych (Research on the Phenomenon of Relaxation of Compressed Concrete Elements) - **CIAR-KOWSKI Bartłomiej, KAMIŃSKI Krzysztof**
3. Neuronowa aproksymacja współczynnika wyboczeniowego ścianki przęsłowej pasa ściskanego dźwigara skrzynkowego obciążonego poprzecznie (Neural Approximation of the Buckling Coefficient of Compression Flange of Box Girder Evenly Loaded Transversely) - **POTRZESZCZ-SUT Barbara, SZYCHOWSKI Andrzej**
4. Definicja modelu matematycznego do oceny niezawodności konstrukcji prętowych (The Definition of the Mathematical Model in the Assessment of the Reliability of Bar Structures) - **DUDZIK Agnieszka, RADOŃ Urszula**
5. Propozycja rozwiązania problemu wyboru systemu szalunkowego z zastosowaniem metody TOPSIS (Application of TOPSIS Method in Formwork Selection Problem) - **KRAWCZYŃSKA-PIECHNA Anna**
6. Nowe możliwości badawcze w Laboratorium Instytutu Budownictwa Wydziału Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii PW - **KAMIŃSKI Krzysztof**

SESJA SPECJALISTYCZNA NR 2 / ORAL SESSION No 2

Wybrane problemy naukowe technologii chemicznej

Selected Problems of Chemical Technology

sesję prowadzą (Chairpersons):

dr inż. Aneta Lorek

dr inż. Dariusz Szychowski

1. *Badania stabilności fazowej olejów opałowych (Studies on Phase Stability of Heating Oil) - GRABOWSKA Renata, LOREK Aneta*
2. *Wpływ dodatku wody na proces spalania LPG i emisję spalin (The Influence of Water Addition on the Combustion of LPG and Exhaust Gases Emission) - PACZUSKI Maciej, MARCHWIANY Marcin*
3. *Epoksydacja naturalnego limonenu na katalizatorze Ti-MCM-41 za pomocą 60% nadtlenu wodoru (Epoxidation of Natural Limonene over the Ti-MCM-41 Catalyst with 60 Wt.% Hydrogen Peroxide) - GAWARECKA Alicja, WRÓBLEWSKA Agnieszka, DREWNOWSKA Ewa*
4. *Rola dodatku Na_2SO_4 w epoksydacji eteru diallilowego (The Role of the Additive in the Form of Na_2SO_4 in the Epoxidation of Diallyl Ether) - DREWNOWSKA Ewa, WRÓBLEWSKA Agnieszka, GAWARECKA Alicja*
5. *Synteza lewulinianu etylu i badanie jego właściwości jako biokomponentu oleju napędowego (Synthesis of Ethyl Levulinate and Evaluation of its Properties as a Biocomponent of Diesel Fuel) - FRANKIEWICZ Andrzej, PRZEDLACKI Marcin, JANECKA Katarzyna*
6. *Identyfikacja i unieszkodliwianie związków organicznych ze ścieków pogalwanicznych (Identification and Disposal of Organic Compounds from Galvanic Sewage) - TOMKIELSKI Dariusz, FRANKIEWICZ Andrzej, JAROSIŃSKI Przemysław, KWIATKOWSKI Damian, KOZŁOWSKI Łukasz, JÓŻWIK Sylwia, DOŁOWSKI Jakub, GÓRSKA Anna, ŚWIETLIK Elżbieta, GRABOWSKI Paweł*

godz. 16.00–16.30

PRZERWA KAWOWA / COFFEE BREAK

godz. 16.30–17.30 sala nr 61

SESJA POSTEROWA Nr P1a / POSTER SESSION No P1a

**Wybrane problemy naukowe budownictwa – mechanika konstrukcji
i zagadnienia modelowania matematycznego w budownictwie**
*Selected Problems of Civil Engineering: Mechanics of Building Structures,
Applied Mathematical Modeling in Civil Engineering*

sesję prowadzą (Chairpersons):

dr inż. Piotr Wiliński

dr inż. Andrzej Dziegielewski

1. *Analiza kształtowania budynku wysokiego (Analysis of Development of High Buildings) - **MATULEWICZ Sandra, MACKIEWICZ Monika, MIEDZIAŁKOWSKI Czesław***
2. *Koncepcja specjalnych wielopolowych elementów skończonych w płaskim stanie naprężenia (Conception of FEM Analysis Using Special Multi-Area Plane State of Stress Elements) - **MACKIEWICZ Monika, MATULEWICZ Sandra, CHYŻY Tadeusz***
3. *Analiza sztywności węzłów w łukach o zmiennych charakterystykach geometrycznych i materiałowych (Analysis of Nodes Stiffness on Arches in the Variable Geometrical and Material Characteristics) - **NOWAK Katarzyna, OBARA Paulina***
4. *Zastosowanie sztucznych sieci neuronowych do identyfikacji parametrów materiału sprężysto-plastycznego (Applications of Artificial Neural Networks for Identification of Elastic-Plastic Material Parameters) - **POTRZESZCZ - SUT Beata, PABISEK Ewa***
5. *Uproszczone modelowanie numeryczne oddziaływania wybuchu (Simplified Numerical Modelling of a Blast Load Impact) - **LIDNER Michał, SZCZEŚNIAK Wacław***
6. *Probabilistyczna analiza nośności na ścinanie ze względu na rozciąganie betonu (Probabilistic Analysis of Shear Resistance Due to Concrete Tension) - **JASKULSKI Roman, WILIŃSKI Piotr***

7. *Wykorzystanie geometrii fraktalnej w ocenie mikrotekstury powierzchni ziaren gruntów (Application of Fractal Geometry in the Evaluation of Surface Microtexture of Soil Particles) - SZERAKOWSKA Sylwia, OCZERETKO Edward, TRZCIŃSKI Jerzy, WORONKO Barbara*
 8. *Analiza metod określania kulistości ziaren kruszywa (Analysis of Methods Determining Particle Sphericity) - SZERAKOWSKA Sylwia, OCZERETKO Edward, TRZCIŃSKI Jerzy, WORONKO Barbara*
 9. *Analiza metod określania kanciastości ziaren kruszywa (Analysis of Methods Determining the Angularity of Aggregate Particles) - SZERAKOWSKA Sylwia, OCZERETKO Edward, TRZCIŃSKI Jerzy, WORONKO Barbara*
 10. *Wykorzystanie regresji ortogonalnej do analizy geometrii chmury punktów TLS (Use of Orthogonal Regression in Analyzing Geometry of TLS Point Cloud) - KOWALSKA Maria Elżbieta, ZACZEK-PEPLINSKA Janina*
 11. *Analiza możliwości rozróżniania wybranych klas pokrycia terenu na zdjęciach satelitarnych z wykorzystaniem granulometrii obrazowej (Analysis of Distinction of Selected Land Cover Class on Satellite Images Using Image Granulometry) - KUPIDURA Przemysław, KŁĘBOWSKI Marcin, ŚCIANA Paulina, TRUSZKIEWICZ Patrycja*
 12. *Zastosowanie algorytmu generowania siatek mes do cyfrowego przetwarzania odręcznych szkiców (Application of FEM Mesh Generation Algorithm for Digital Processing of Handmade Sketches) - GRYNIEWICZ Marcin, SZLENDAK Jerzy*
-

godz. 16.30–17.30 sala nr 62

SESJA POSTEROWA Nr P1b / POSTER SESSION No P1b

Wybrane problemy naukowe budownictwa - konstrukcje stalowe i betonowe

Selected Problems of Civil Engineering: Steel and Concrete Structures

sesję prowadzą (Chairpersons):

dr inż. Marek Borkowski

dr inż. Krzysztof Kamiński

1. *Redukcja momentu krytycznego zwichrzenia belek z blachą głowicową (Reduction in the Critical Moment for Lateral Torsional Buckling of Coped Beams) - BRZEZIŃSKA Karolina, BIJAK Roman*

2. *Wpływ opisu zmiennych losowych na niezawodność konstrukcji ramy stalowej (Influence of Description of the Random Variable in the Assessment of Reliability Structures) - **DUDZIK Agnieszka, RADOŃ Urszula***
3. *Wybrane zagadnienia analizy pożarowej stalowych konstrukcji prętowych (The Fire Analysis of Steel Bar Structures - Selected Aspects) - **KUBICKA Katarzyna, RADOŃ Elżbieta***
4. *Symulacje Monte Carlo nośności elementu żelbetowego na skręcanie ze względu na ściskanie betonu (Monte Carlo Simulation of the Torsional Strength Due to Concrete Compression of Reinforced Concrete Element) - **JASKULSKI Roman, WILIŃSKI Piotr***
5. *Analiza numeryczna zniszczenia belki wykonanej z pianobetonu (Numerical Degradation Analysis of The Foam Concrete Beam) - **KADELA Marta, CIŃCIO Andrzej, KOZŁOWSKI Marcin***
6. *Analiza obliczeniowa żelbetowych słupów zginanych ukośnie (Computational Analysis of Biaxial Bending in Reinforced Concrete Columns) - **BUDEK Katarzyna, KAMIŃSKI Krzysztof***
7. *Generowanie krzywej interakcji na podstawie kąta obrotu wykresu odkształceń, zgodnie z EN 1992 (Generating Interaction Curve Graph Based on the Rotation Angle of Strain Diagram, According to EN 1992) - **LECHNIAK Juliusz, KAMIŃSKI Krzysztof***
8. *Projektowanie żelbetowych przekrojów ściskanych metodą krzywizny i sztywności nominalnej (Designing Compressed Reinforcement Cross-Sections by Curvature and Stiffness Nominal Methods) - **NOWICKI Piotr, KAMIŃSKI Krzysztof***
9. *Propozycja modelu MES sprężonej żelbetowej komory fermentacyjnej (FEM Model Proposal of Prestressed Concrete Fermentation Tank) - **PANCHUK Oleksandr, KAMIŃSKI Krzysztof***
10. *Badania wytrzymałości i odkształcalności betonów ekspansywnych (Research on Strength and Strain of Expansive Concrete) - **PLIS Arkadiusz, KAMIŃSKI Krzysztof***
11. *Badania wpływu efektu skali na wytrzymałość betonu na rozciąganie przy zginaniu (Research on the Influence of Size Effect on the Strength of Flexural Concrete) - **ŻABKA Justyna, KAMIŃSKI Krzysztof***
12. *Analiza statyczno-wytrzymałościowa konstrukcji ramowej budynku na etapie realizacji (The Structural Analysis of Reinforced Concrete in the Construction Phase) - **ŻMUDA Piotr, KAMIŃSKI Krzysztof***

godz. 16.30–17.30 Audytorium

SESJA POSTEROWA NR P2 / POSTER SESSION No P2

Wybrane problemy technologii chemicznej

Selected Problems of Chemical Technology

sesję prowadzą (Chairpersons):

dr hab. inż. Maciej Paczuski, prof. PW

dr inż. Aneta Lorek

1. *Rola dodatku KH_2PO_4 w epoksydacji eteru diallilowego* (The Role of the Additive in the Form of KH_2PO_4 in the Epoxidation of Diallyl Ether) - **DREWNOWSKA Ewa, WRÓBLEWSKA Agnieszka, GAWARECKA Alicja**
2. *Epoksydacja naturalnego limonenu na katalizatorze Ti-MCM-41 za pomocą 60% nadtlenu wodoru* (Epoxidation of Natural Limonene over the Ti-MCM-41 Catalyst with 60 Wt.% Hydrogen Peroxide) - **GAWARECKA Alicja, WRÓBLEWSKA Agnieszka, DREWNOWSKA Ewa**
3. *Analiza procesu pirolizy biomasy* (Analysis of Biomass Pyrolysis) - **JOKA Magdalena**
4. *Wpływ konstrukcji próbnika do poboru próbek LPG na reprezentatywność próbek LPG* (The Impact of the Structure of the Sampler for Sample Collection on the Representativeness of LPG Samples) - **KURPIEL Kamil**
5. *Wpływ odpadowego glinokrzemianu na mikrostrukturę zaczynu z cementu glinowego* (Influence of Waste Aluminosilicate on Calcium Aluminate Cement Paste Microstructure) - **NOWACKA Mariola, PACEWSKA Barbara**
6. *Ocena wybranych metod obliczeniowych współczynnika wnikania ciepła dla wrzenia propanu w kanałach poziomych* (Analysis of Selected Heat Transfer Coefficient Calculation Methods for Propane Boiling inside Horizontal Channels) - **SROKA Joanna, WITCZAK Stanisław**
7. *Wpływ parametru WSR procesu SBM na jakość estetyczną wytwarzanych pojemników z PET* (The Influence of WSR Parameter on Bottle Aesthetic Quality in SBM from Preform Process) - **WAWRZY尼亚K Paweł**
8. *Wpływ prędkości pręta rozciągającego na zależność między ukształtowaniem butelki wstępnie rozdmuchanej a profilem grubości butelki całkowicie rozdmuchanej w procesie SBM z preformy* (The Influence of Stretch Rod Speed on the Relationship between Preblown Bottle Aesthetic Quality and Final Blown Bottle Thickness Profile in Stretch Blow Molding from Preform Process) - **WAWRZY尼亚K Paweł**

godz. 18.00 - ...

PROGRAM WIECZORNY / EVENING PROGRAMME

- Zwiedzanie muzeum i LO im. marsz. St. Małachowskiego - dawnej Kolegiaty Św. Michała, najstarszego liceum w Polsce, laureata II nagrody w ogólnopolskim plebiscycie *Modernizacja Roku 2014* (Visit to the oldest primary school in Poland and its' museum - Marsz. Małachowski Primary School, the winner of the 2nd prize in "Modernization of the Year 2014" contest)
- koncert zespołu wokalnego POKiS (POKiS Vocal Ensemble Concert)
- Kolacja w restauracji Browar Tumski (Supper in Browar Tumski Restaurant)

06.11.2015

godz. 09.30–10.30 sala nr 60

SESJA SPECJALISTYCZNA Nr 3 / ORAL SESSION No 3

Wybrane problemy inżynierii mechanicznej

Selected Problems of Mechanical Engineering

sesję prowadzą (Chairpersons):

prof. dr hab. inż. Mieczysław Poniewski

dr inż. Jacek Wernik

1. *Porównanie wybranych metod bezsiatkowych w analizie przepływu płynu w rurze wewnętrznie żeźbrowanej* (Comparison of Selected Meshless Methods for Analysis of Fluid Flow in Internally Finned Tubes) - **GRABSKI Jakub K., KOŁODZIEJ Jan A.**
2. *Badania nad wpływem średnicy bębna na ruch złoża dla różnych prędkości obrotowych* (Impact of the Diameter Drum on the Behavior of the Bed for Different Velocity) - **SKOCZKOWSKA Karolina, MALEK Krystian**
3. *Wykorzystanie techniki fotograficznej do wyznaczania stopnia zapełnienia w przepływach dwufazowych z wrzeniem w minikanalach* (Photographic Technique Application to the Determination of Void Fraction in Two-Phase Flow Boiling in Mini-Channels) - **GRABOWSKI Mirosław, PONIEWSKI Mieczysław, ALABRUDZIŃSKI Sławomir, PŁACZKOWSKI Krzysztof**
4. *Detekcja wycieków gazowych z instalacji technicznych metodą ultradźwiękową* (Gas Leak From Technical Installations Detecting Using Ultrasonic Method) - **NOGA Andrzej, JĘDRUSYNA Artur**

godz. 09.30–10.30 Audytorium

SESJA SPECJALISTYCZNA Nr 4 / ORAL SESSION No4

Wybrane problemy ochrony środowiska i fizyki budowli

*Selected Problems of Environmental Engineering
and Building Physics*

sesję prowadzą (Chairpersons):

dr hab. inż. Dorota Bzowska, prof. PW

dr inż. Sławomir Grabarczyk

1. *Skutki środowiskowe transportu gazu ziemnego* (Environmental Effects of Natural Gas Transport) - **STOLECKA Katarzyna**
2. *Wpływ pH cieczy wmywającej na poziom uwalniania metali ciężkich z odpadu przemysłowego* (The Effect of Leachant pH on the Level of Heavy Metals Release from Industrial Waste) - **MIZERNA Kamila**
3. *Walidacja modelu wpływu człowieka na wybrane parametry środowiska w pomieszczeniu o małej kubaturze* (Validation of the Model of Human Impact on Selected Parameters of the Environment in the Small Volume Room) - **RA-DZIKOWSKA-JUŚ**
4. *Theoretic Assessment of Possibility of Leg Ventilation Duct in Thermal Insulation System of a Renovated Apartment Building* - **VOJKUVKOVA Petra, HORKA Lucie, WEYR Jan**

godz. 10.30–11.00

PRZERWA KAWOWA / COFFEE BREAK

godz. 11.00–12.00 sala nr 60

SESJA SPECJALISTYCZNA Nr 5 / ORAL SESSION No5

Wybrane problemy energetyki

Selected Problems of Energy Engineering

sesję prowadzą (Chairpersons):

dr inż. Krzysztof Wołosz

dr inż. Jacek Wernik

1. *Metody izotopowe w autentykacji biopaliw – przegląd literatury* (Isotopic Methods in Biofuels Autentication – Review) - **GRABOWSKI Paweł**

2. *Analiza efektywności wytwarzania ciepłej wody użytkowej dla domku jednorodzinnego* (Analysis of Domestic Hot Water Production Efficiency for Detached House) - **GUŻDA Arkadiusz, SZMOLKE Norbert**
 3. *Analiza możliwości zastosowania turbiny gazowej jako źródła energii dla szklarni przemysłowej* (Analysis of Gas Turbine Applications as a Power Sources for Greenhouse Industry) - **POSPOLITA Wojciech, BŁOŃSKI Dominik, GORCZYCA Magda**
 4. *Minimum zużycia energii mechanicznej w sprężarkowym obiegu chłodniczym, sprzężonym cieplnie ze zbiornikiem kolumn rektyfikacyjnych* (Minimum Compressor Shaftwork in the Refrigeration System Thermally Coupled with a Rectification Column Network) - **STORCZYK Sandra, MARKOWSKI Mariusz**
-

godz. 11.00–12.00 Audytorium

SESJA SPECJALISTYCZNA Nr 6 / ORAL SESSION No6

Materiały budowlane i inżynieria materiałowa

Building Materials and Material Engineering

sesję prowadzą (Chairpersons):

dr hab. Ewa Kasprzycka, prof. PW

dr inż. Wojciech Kubissa

1. *Wpływ dodatku wybranych nanocząstek na twardość betonu samozagęszczającego się* (The Effect of Adding Selected Nanoparticles on the Mechanical Properties of the Cement Matrix of Self-compacting Concrete) - **NIEWIADOMSKI Paweł, STEFANIUK Damian**
2. *Adhesion Assessment Between Concrete Layers Using the Ultrasonic Pulse Velocity Method* - **SZYMANOWSKI Jacek, SADOWSKI Łukasz**
3. *Technologie kształtowania materiałów z tytanu i ich wpływ na właściwości uzyskanych wyrobów* (Methods of Shaping Titanium Alloys and Their Influence on Properties) - **KLIMAS Justyna, SZOSTA Michał**
4. *Synteza i charakterystyka spinelu glinianu niklu (NiAl_2O_4) otrzymanego z równowagowej mieszaniny Al_2O_3 i NiO* (Synthesis and Characterization of Nickel Aluminate Spinel (NiAl_2O_4) Prepared from the Equilibrium Mixture of Al_2O_3 and NiO) - **ZYGMUNTOWICZ Justyna, MIAZGA Aleksandra, KAMIŃSKI Łukasz, KONOPKA Katarzyna**

godz. 12.00–13.00 sala 61

SESJA POSTEROWA Nr P3 / POSTER SESSION No P3

Wybrane problemy energetyki i inżynierii mechanicznej

Selected Problems of Energy and Mechanical Engineering

sesję prowadzą (Chairpersons):

dr inż. Henryk Rode

dr inż. Krzysztof Wołosz

1. *Bezpieczne dla środowiska metody badawcze przeciwdziałające awariom rurociągów przesyłowych* (New Environmentally Friendly Solutions to Prevent Oil Pipelines Disasters) – **BARDADYN Michał**
2. *Systemy hybrydowe fotowoltaiczno – termiczno – słoneczne* (Hybrid Photovoltaic - Thermal - Solar System) - **BIGORAJSKI Jarosław, CHWIEDUK Dorota**
3. *Analiza porównawcza przydatności terenów wybranych gmin województwa podlaskiego do rozwoju energetyki wiatrowej* (Comparative Analysis of Suitability of Chosen Municipalities in Podlaskie Province to Wind Energy Development) - **KOLENDO Łukasz**
4. *Wodny akumulator jako dolne źródło dla pomp ciepła na tle innych rozwiązań* (Water Storage as a Heat Source for Heat Pumps in Comparison with Other Solutions) - **MIRONOWICZ Marcin**
5. *Analiza numeryczna przepływu płynu w przestrzeni międzyrurowej wymiennika ciepła płaszczowo-rurowego* (Numerical Analysis of Shell-Side Fluid Flow in Shell-and-Tube Heat Exchange) – **ALABRUDZIŃSKI Sławomir**
6. *System akwizycji danych eksperymentalnych dla przepływów z wrzeniem w minikanalach* (Experimental Data Acquisition System for Flow Boiling in Mini-Channels) - **GRABOWSKI Mirosław, PONIEWSKI Mieczysław, ALABRUDZIŃSKI Sławomir, PŁACZKOWSKI Krzysztof**
7. *Design of the pressurized Tepula channel* - **LAMRI Ahmed**
8. *Zastosowanie układu elektrochemicznego w wybranym systemie mechanicznym celem wytworzenia powłoki metalicznej* (The Application of Electrochemical System in Selected Mechanical Systems to Produce Metallic Coatings) - **BUKALSKA Eugenia, GALARDOS Marcin**
9. *Współczynnik utraty przewodzenia drgań auksetycznych struktur kratownicowych* (Vibration Transmission Loss of Auxetic Lattice) – **IDCZAK Eligiusz, STREK Tomasz**

10. *Finite Element Modelling of Contact Interaction between Spherical Indenter and Elastic-Plastic Body* - **KUZNIATSOVA Maryna, ABDULKADER Mohamed, SHIMANOVSKY Alexandr**
11. *Comparative Analysis of Forms of Lateral Baffles for Road Tanks* - **KUZNIATSOVA Maryna, SHIMANOVSKY Alexandr**
12. *Sterowanie układem napędowym maszyny do zgrzewania rur (Control of Powertrain Welding Machine for Pipe)* - **MRÓZ Piotr, BROL Sebastian**
13. *Wpływ średnicy cząstek na prędkości charakterystyczne w aparacie bębnowym (The Impact of Particle on the Characteristics Velocity for Rotating Drum)* - **MALEK Krystian, SKOCZKOWSKA Karolina**
14. *Ruch złoża podczas pracy aparatów bębnowych dla pięciu różnych średnic bębna (The Behaviour of the Bed in Rotating Drum for Five Different Drum Diameters)* - **SKOCZKOWSKA Karolina, MALEK Krystian, ULBRICH Roman**

godz. 12.00–13.00 Audytorium

SESJA POSTEROWA Nr P4 / POSTER SESSION No P4

**Wybrane problemy inżynierii materiałowej, fizyki budowli
oraz inżynierii środowiska**

Selected Problems of Material Engineering, Building Physics and Environmental Engineering

sesję prowadzą (Chairpersons):

dr hab. Ewa Kasprzycka, prof. PW

dr hab. inż. Krzysztof Kochanek,

dr inż. Wojciech Kubissa

1. *Analiza wielkości i kształtu cząstek tytanu w kompozytach $ZrO_2 - Ti$ (The Size and Shape Analysis of Titanium Particles in Composites from $ZrO_2 - Ti$ system)* - **ŁADA Paula, BARTNIK Marta, MIAZGA Aleksandra, KONOPKA Katarzyna**
2. *Możliwości zastosowania stopu magnezu modyfikowanego pierwiastkami ziem rzadkich na osnovę kompozytów zbrojonych cząstkami Ti (Possibilities of application of magnesium alloy modified rare-earth elements on the matrix of composites reinforced with Ti particles)* - **PRZEŁOŻYŃSKA Elżbieta**
3. *Optymalizacja składu modyfikowanych betonów osłonowych (Composition Optimization of Protective Concretes with Modifications)* - **STANKIEWICZ Natalia**

4. *Zastosowanie popiołów dennych ze spalania biomasy w technologii betonu (Application Bottom Ash from Biomass Comass Combustion Technology of Concrete) - **PIETRZAK Alina***
5. *Recykling konstrukcji betonowych i wybrane właściwości fizyczno-mechaniczne mikrobetonów z dodatkiem recyklingowym (Recycling Construction of Concrete and Selected Physico - Mechanical Properties with the Addition from Recycling) - **KALINOWSKA-WICHROWSKA Katarzyna, PAWLUCZUK Edyta***
6. *Obliczenia ciepłno-wilgotnościowe w projektowaniu kominów stalowych (Heat and Moisture Calculation in the Design of Steel Chimneys) - **BANACH Maciej***
7. *Zmienność zapotrzebowania na wodę w systemie wodociągowym Białegostoku (Water Demand Variability in Białystok Water Supply System) - **KOLENDO Monika***
8. *Ocena możliwości spełnienia nowych wymagań cieplnych stawianych ścianom zewnętrznym na przykładzie ściany wykonanej z kompozytu wapienno-konopnego (Evaluation of the Abilities to Meet New Thermal Regulations for External Walls on the Example of Wall Made of Hemp-Lime Composite) - **BRZYSKI Przemysław***
9. *Wykorzystanie różnych konstrukcji mieszaczy wodno-powietrznych w bioreaktorach (Use of Various Construction Diffuser in Bioreactors) - **DEMBIŃSKI Krzysztof, JASIAK Agata, KUJAWIAK Sebastian***

godz. 13.00–13.30 Audytorium

ZAMKNIĘCIE KONFERENCJI / CLOSING SESSION

Podsumowanie i zamknięcie konferencji

sesję prowadzą (Chairpersons):

dr hab. inż. Roman Marcinkowski, prof. PW

mgr inż. Anna Krawczyńska-Piechna

godz. 13.30–14.30

OBIAD DLA UCZESTNIKÓW KONFERENCJI / LUNCH

NOTATKI
NOTES

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

PATRONAT HONOROWY:



Honorowy
Patronat
Rektora
Politechniki
Warszawskiej



Honorowy
Patronat
Prezydenta
Miasta Plocka

SPONSORZY:



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



Powiat Plocki
dobrze ułożony



PATRONAT MEDIALNY:

