



МІНІСТЕРСТВО
ОСВІТИ І НАУКИ
УКРАЇНИ



Міністерство освіти і науки України
Сумський державний університет
Шосткинський інститут Сумського державного університету
Центральний науково-дослідний інститут
озброєння та військової техніки збройних сил України
Публічне акціонерне товариство «Фармак»
Управління освіти Шосткинської міської ради
Виконавчий комітет Шосткинської міської ради

**ХІМІЧНА ТЕХНОЛОГІЯ: НАУКА, ЕКОНОМІКА ТА
ВИРОБНИЦТВО**
**CHEMICAL TECHNOLOGY: SCIENCE, ECONOMY AND
PRODUCTION**

ПРОГРАМА

V Міжнародної науково-практичної конференції
(м. Шостка, 20-22 листопада 2021 року)

PROGRAM

of the 5th International Research and Practical Conference



Шосткинський інститут Сумського Державного університету

2021

УДК 66.01

Хімічна технологія: наука, економіка та виробництво: Програма V Міжнародної науково-практичної конференції, м. Шостка, 20 - 22 листопада 2021 року. – Шостка : Шосткинський інститут Сумського державного університету, 2021. – 15 с.

**ОРГАНІЗАТОРИ КОНФЕРЕНЦІЇ
THE ORGANIZERS OF THE CONFERENCE**



МІНІСТЕРСТВО
ОСВІТИ І НАУКИ
УКРАЇНИ

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE**



**СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
SUMY STATE UNIVERSITY**



**ШОСТКИНСЬКИЙ ІНСТИТУТ
СУМСЬКОГО ДЕРЖАВНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
SHOSTKA INSTITUTE OF SUMY STATE UNIVERSITY**



**ЦЕНТРАЛЬНИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ
ОЗБРОЄННЯ ТА ВІЙСЬКОВОЇ ТЕХНІКИ ЗБРОЙНИХ СИЛ
УКРАЇНИ
CENTRAL RESEARCH INSTITUTE OF WEAPONS AND
MILITARY EQUIPMENT OF THE ARMED FORCES OF
UKRAINE**



**ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ФАРМАК»
JOINT STOCK COMPANY "FARMAC"**



**УПРАВЛІННЯ ОСВІТИ ШОСТКИНСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ
DEPARTMENT OF EDUCATION OF SHOSTKA CITY COUNCIL**



**ВИКОНАВЧИЙ КОМІТЕТ ШОСТКИНСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ
EXECUTIVE COMMITTEE OF SHOSTKA CITY COUNCIL**

НАУКОВИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

Чорноус Анатолій Миколайович	проректор з наукової роботи Сумського державного університету, д.ф.-м.н., професор
Чепков Ігор Борисович	начальник Центрального науково-дослідного інституту озброєння і військової техніки Збройних сил України, д.т.н., професор, заслужений діяч науки і техніки України
Прокопенко Віталій Анатолійович	директор Інституту біоколоїдної хімії ім. Ф.Д. Овчаренка, професор кафедри фізичної хімії хіміко-технологічного факультету Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут» ім. Ігоря Сікорського, д.т.н.
Шукуров Азер Меджид огли	заступник Голови Департаменту, Міністерство природних ресурсів Республіки Азербайджан, Баку, Азербайджан, Ph.D
Донцова Тетяна Анатоліївна	завідувач кафедри технології неорганічних речовин, водоочищення та загальної хімічної технології Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут» ім. Ігоря Сікорського, д.т.н.
Склябинський Всеволод Іванович	завідувач кафедри хімічної інженерії факультету технічних систем і енергоефективних технологій Сумського державного університету, д.т.н., професор
Пляцук Леонід Дмитрович	завідувач кафедри екології та природоохоронних технологій факультету технічних систем і енергоефективних технологій Сумського державного університету, д.т.н., професор
Ярош Томаш	професор хімічного факультету Сілезького технологічного університету, Глівіце, Польща, Ph.D
Кравець Віктор Георгійович	професор кафедри геоінженерії інституту енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут» ім. Ігоря Сікорського, д.т.н., професор
Зуєвська Наталя Валеріївна	професор кафедри геоінженерії інституту енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут» ім. Ігоря Сікорського, д.т.н.
Свідерський Валентин Анатолійович	науковий керівник кафедри хімічної технології композиційних матеріалів хіміко-технологічного факультету Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут» ім. Ігоря Сікорського, д.т.н., професор
Салачінський Томаш	головний редактор Центральноєвропейського журналу енергетичних матеріалів Інституту промислової органічної хімії, Варшава, Польща, Ph.D
Коростельов Олег Петрович	генеральний конструктор-генеральний директор Державного підприємства «Державне Київське конструкторське бюро «Луч»

Шаруха Ігор Миколайович	науковий співробітник Європейського гуманітарного університету, Вільнюс, Литва, голова Могильовського відділу Білоруського географічного товариства, PhD, доцент
Жебровська Філія Іванівна	голова Наглядової ради публічного акціонерного товариства «ФАРМАК», к.е.н.
Воеводка Анджей Тадеуш	державний експерт Республіки Польща, д.т.н., професор
Войтенко Юрій Іванович	головний науковий співробітник відділу інноваційних технологій Українського державного геологорозвідувального інституту, д.т.н, професор
Барткевич Вадим Петрович	завідувач хімічної лабораторії Інституту безпеки харчових продуктів, здоров'я тварин та навколишнього середовища «BIOR», професор аналітичної хімії хімічного факультету Латвійського університету, Рига, Латвія; Dr.chem.
Варлан Константин Єлисейович	завідувач кафедри хімії та хімічної технології високомолекулярних сполук Дніпропетровського національного університету ім. Олеся Гончара, к.т.н. доцент

ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

Тугай Наталія Олександрівна	директор Шосткинського інституту Сумського державного університету, к.ф.н.
Шевцова Тетяна Миколаївна	заступник директора з науково-педагогічної роботи Шосткинського інституту Сумського державного університету, к.т.н.
Лапицький Сергій Володимирович	провідний фахівець Центрального науково-дослідного інституту озброєння і військової техніки Збройних сил України, д.т.н., професор, заслужений діяч науки і техніки України
Кушнірук Василь Миколайович	керівник департаменту з виробництва АФІ ПАТ «ФАРМАК», к.фарм.н.,
Лукашов Володимир Костянтинович	професор кафедри хімічної технології високомолекулярних сполук Шосткинського інституту Сумського державного університету д.т.н., ст.н.сп., професор
Буллер Михайло Фридрихович	професор кафедри хімічної технології високомолекулярних сполук Шосткинського інституту Сумського державного університету, д.т.н., професор
Акуленко Віталій Лук'янович	професор кафедри економіки та управління Шосткинського інституту Сумського державного університету, к.е.н.
Банишевський Віктор Васильович	доцент кафедри хімічної технології високомолекулярних сполук Шосткинського інституту Сумського державного університету, к.т.н.

Тур Олександр Миколайович	завідувач кафедри економіки та управління Шосткинського інституту Сумського державного університету, к.е.н.
Худoley Георгій Михайлович	завідувач кафедри системотехніки і інформаційних технологій Шосткинського інституту Сумського державного університету. к.т.н.
Середа Віта Іванівна	завідувач кафедри хімічної технології високомолекулярних сполук Шосткинського інституту Сумського державного університету, к.т.н.
Бондар Наталія Юрійвна	доцент кафедри економіки та управління Шосткинського інституту Сумського державного університету, к.філол.н.

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

Голова:

Закусило Роман Васильович заступник директора з наукової роботи, доцент кафедри хімічної технології високомолекулярних сполук Шосткинського інституту Сумського державного університету, к.т.н.

Члени оргкомітету

Павленко Оксана В'ячеславівна заступник голови оргкомітету конференції:
ст. викладач кафедри хімічної технології високомолекулярних сполук Шосткинського інституту Сумського державного університету, к.т.н.

Скуба Юлія Геннадіївна технічний секретар конференції:
фахівець кафедри економіки та управління Шосткинського інституту Сумського державного університету

Єресь Юрій Вікторович технічний секретар конференції,
начальник Лабораторії контролю якості АФІ ПАТ «ФАРМАК»

Новікова Інна Володимирівна старший викладач кафедри економіки та управління Шосткинського інституту Сумського державного університету,
к.е.н.

Пригара Ірина Олександрівна старший викладач кафедри економіки та управління Шосткинського інституту Сумського державного університету,
к.е.н.

Тимофій Сергій Владиславович старший викладач кафедри хімічної технології високомолекулярних сполук Шосткинського інституту Сумського державного університету, к.т.н.

Мухін Михайло Михайлович провідний фахівець кафедри системотехніки і інформаційних технологій Шосткинського інституту Сумського державного університету

Сердюк Іван Вікторович фахівець відділу комп'ютерного обслуговування Шосткинського інституту Сумського державного університету

SCIENTIFIC COMMITTEE OF THE CONFERENCE

Anatolii Chornov	Doctor of Physical and Mathematical Sciences, Professor, Vice-Rector for Scientific Work of Sumy State University
Ihor Chepko	Doctor of Technical Science, Professor, Honored Worker of Science, Head of the Central Research Institute of Weapons and Military Equipment of the Armed Forces of Ukraine
Vitalii Prokopenko	Doctor of Technical Science, Director of F.D.Ovcharenko Institute of Biocolloidal Chemistry, Professor of Physical Chemistry Department of the Faculty of Chemical Engineering of National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute"
Azer Shukurov	Deputy Head of the Department, Ministry of Natural Resources of the Republic of Azerbaijan, Baku, Azerbaijan, Ph.D.
Tetyana Dontsova	Doctor of Technical Science, Head of the Department of Technology of Inorganic Substances, Water Treatment and General Chemical Technology of National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute"
Vsevolod Sklabynskyi	Doctor of Technical Science, Professor, Head of the Department of Chemical Engineering, Faculty of Technical Systems and Energy Efficient Technologies, Sumy State University
Leonid Pliatsuk	Doctor of Technical Science, Professor, Head of the Department of Ecology and Environmental Technologies, Faculty of Technical Systems and Energy Efficient Technologies, Sumy State University,
Tomasz Jarosz	PhD, As. Professor, Faculty of Chemistry, Silesian University of Technology, Gliwice, Poland
Viktor Kravets	Doctor of Technical Science, Professor, Professor of Geoengineering Department of the Institute of Energy Saving and Energy Management of National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute"
Natalia Zuevskaya	Doctor of Technical Science, Professor, Professor of Geoengineering Department of the Institute of Energy Saving and Energy Management of National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute"
Valentyn Sviderskyi	Doctor of Technical Science, Professor, Head of the Department of Chemical Technology of Composites of the Faculty of Chemical Engineering of National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute"
Tomasz Sałaciński	PhD, Managing Editor of Central European Journal of Energetic Materials, Institute of Industrial Organic Chemistry, Warsaw, Poland
Oleh Korostelov	Chief Designer-General Director of State Enterprise "State Kyiv Design Bureau "Luch"
Ihor Sharukho	PhD, Assistant Professor, Researcher at the European Humanities University, Vilnius, Lithuania, Chairman of the Mogilev Regional Department of the NGO "Belarusian Geographical Society"

Filya Zhebrowska	PhD, Chairman of the Supervisory Board of Joint Stock Company "Farmak"
Andzhei Wojewódka	Doctor of Technical Science, Professor, State Expert, Gliwice, Poland
Yuri Voitenko	Doctor of Technical Science, Professor, chief researcher of the Department of innovative technologies of the Ukrainian State Geological Exploration Institute
Vadims Bartkevics	Dr.chem., Prof. of Analytical Chemistry at the Faculty of Chemistry of the University of Latvia, Head of the Laboratory of Chemistry at the Institute of Food Safety, Animal Health and the Environment "BIOR", Riga, Latvia
Konstantyn Varlan	Ph.D., Assoc.Prof., Head of the Department of Chemistry and Chemical Technology of Macromolecular Compounds of Oles Honchar Dnipropetrovsk National University.

PROGRAM COMMITTEE OF THE CONFERENCE

Nataliia Tuhai	Ph.D, Director of Shostka Institute of Sumy State University
Tetiana Shevtsova	Ph.D, Deputy Director for Scientific and Pedagogical Work of Shostka Institute of Sumy State University
Serhii Lapytskyi	Doctor of Technical Science, Professor, Honored Worker of Science and Technology, a Leading Expert of the Central Research Institute of Weapons and Military Equipment of the Armed Forces of Ukraine
Vasyl Kushniruk	Ph.D, head of API Production Department of Joint Stock Company "Farmak"
Volodymyr Lukashov	Doctor of Technical Science, Professor, Senior Research, Professor of Chemical Technology of Macromolecular Compounds Department of Shostka Institute of Sumy State University
Mykhailo Buller	Doctor of Technical Science, Professor, Professor of Chemical Technology of Macromolecular Compounds Department of Shostka Institute of Sumy State University
Vitalii Akulenko	Ph.D, Professor of Economics and Management Department of Shostka Institute of Sumy State University
Viktor Baryshevskyi	Ph.D, Assistant Professor of Chemical Technology of Macromolecular Compounds Department of Shostka Institute of Sumy State University
Alexander Tour	Ph.D, Head of Economics and Management Department of Shostka Institute of Sumy State University
Heorhii Khudolei	Ph.D, Head of System Engineering and Information Technology Department of Shostka Institute of Sumy State University

- Vita Sereda Ph.D, Head of Chemical Technology of Macromolecular Compounds Department of Shostka Institute of Sumy State University
- Nataliia Bondar Ph.D, Assistant Professor Economics and Management Department of Shostka Institute of Sumy State University

ORGANIZING COMMITTEE OF THE CONFERENCE

Chairman:

- Roman Zakusylo Ph.D, Deputy Director for Research, Associate Professor of Chemical Technology of Macromolecular Compounds Department, Shostka Institute, Sumy State University

Members of Organizing Committee:

- Oksana Pavlenko Deputy Chairman of the Conference Organizing Committee
Ph.D, Senior Lecturer of Chemical Technology of Macromolecular Compounds Department of Shostka Institute of Sumy State University
- Yuliya Skuba Technical Secretary of the conference
Specialist of Economics and Management Department of Shostka Institute of Sumy State University
- Yuriy Yeres Technical Secretary of the conference,
Chief of API Laboratory of Quality Control of Joint Stock Company "Farmak"
- Inna Novikova Ph.D, Senior Lecturer of Economics and Management Department of Shostka Institute of Sumy State University
- Irina Prigara Ph.D, Senior Lecturer of Economics and Management Department of Shostka Institute of Sumy State University
- Serhii Tymofiiv Ph.D, Senior Lecturer of Chemical Technology of Macromolecular Compounds Department of Shostka Institute of Sumy State University
- Mikhail Mukhin Leading Specialist of the Department of Systems Engineering and Information Technologies, Shostka Institute, Sumy State University
- Ivan Serdyuk Specialist of Computer Service of Shostka Institute of Sumy State University

МЕТА КОНФЕРЕНЦІЇ: аналіз стану і оцінка перспектив міжнародного співробітництва в сфері хімічної технології, розширення наукових та виробничих міжнародних зв'язків, інтеграція наукових розробок в реальний сектор економіки та виробництва, забезпечення якісно нового рівня підготовки фахівців, наукових та науково-педагогічних кадрів, активізації та розвитку наукових досліджень та інноваційної діяльності, підвищення їх результативності та ефективності.

THE PURPOSE OF THE CONFERENCE is to analyze and assess the prospects for international cooperation in the field of chemical technology, to expand scientific, industrial and international relations, to integrate scientific developments in the real economy and manufacturing, to provide a new level of training, scientific and pedagogical staff, to enhance and develop research and innovation, to increase their efficiency and effectiveness.

НАПРЯМКИ РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ DIRECTIONS OF THE CONFERENCE

- 1 Спеціальна хімічна технологія, виробництво боєприпасів та вибухові роботи в промисловості.
Special chemical technology, production of ammunition and blasting work in industry.
- 2 Загальна хімічна технологія, екологія та проблеми утилізації
General chemical technology, ecology and recycling problems.
- 3 Енергозбереження та альтернативні палива
Energy saving and alternative fuels
- 4 Економіка виробництва та управління
Economy of production and management
- 5 Інформаційні технології, моделювання та автоматизація
Information technology, modeling and automation.
- 6 Хімія та фармацевтика
Chemistry and pharmaceuticals.
- 7 Філософсько-методологічні та соціальні аспекти виробництва
Philosophical and methodological and social aspects of production

РЕГЛАМЕНТ РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ REGULATIONS OF THE CONFERENCE

Середа, 20 листопада
Wednesday, November 20th

Реєстрація учасників конференції
Registration of conference participants

Четвер, 21 листопада
Thursday, November 21

11.00 Пленарне засідання
Plenary meeting

11.30 Робота секцій
Section meeting

П'ятниця, 22 листопада
Friday, November 22

11.30 Заключне засідання.
Final meeting.

21.10

ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

11.00

PLENARY MEETING

<https://meet.google.com/mns-zrhq-wuu>

ДОПОВІДАЧІ SPEAKERS

- 1 Закусило Роман Васильович, к.т.н., доцент, заступник директора Шосткинського інституту Сумського державного університету з наукової роботи, голова організаційного комітету конференції
Roman Zakusylo
- 2 Васьківський Михайло Іванович, д.т.н., професор, заслужений діяч науки і техніки України, заступник начальника Центрального науково-дослідного інституту озброєння та військової техніки Збройних сил України, полковник
Myhailo Vas'kivsky
- 3 Воевудка Анджей Тадеуш, д.т.н., професор, державний експерт республіки Польща
Andzhei Wojewódka
- 4 Павленко Оксана В'ячеславівна, к.т.н., заступник голови організаційного комітету
Oksana Pavlenko

**СЕКЦІЙНІ ЗАСІДАННЯ
SECTION MEETING**

- 21.10 СЕКЦІЯ 1 СПЕЦІАЛЬНА ХІМІЧНА ТЕХНОЛОГІЯ, ВИРОБНИЦТВО БОЄПРИПАСІВ ТА ВИБУХОВІ РОБОТИ В ПРОМИСЛОВОСТІ.**
11.30 SECTION 1 SPECIAL CHEMICAL TECHNOLOGY, PRODUCTION OF AMMUNITION AND BLASTING WORK IN INDUSTRY

<https://meet.google.com/mkk-pzho-aya>

1 Закусило Роман Васильович
Шосткинський інститут Сумського державного університету **ОБ ЭНЕРГИИ КУМУЛЯТИВНЫХ СТРУЙ И КОМПАКТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ПУТИ УВЕЛИЧЕНИЯ ИХ УДАРНЫХ СВОЙСТВ**

2 Закусило Роман Васильович
Шосткинський інститут Сумського державного університету
ТЕХНОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ КЕРУВАННЯ КРАЙОВИМИ ЯВИЩАМИ В УМОВАХ МАСОВОГО ВИБУХУ

3 Edyta Gawrysiak
Silesian University of Technology
2,4,6-TRINITROTOLUENE: REVIEW OF PRODUCTION METHODS AND APPLICATIONS

4 Мошковський Микола Сильвестрович
Центральний науково дослідний інститут озброєння та військової техніки ЗС України
СУЧАСНИЙ СТАН ТА ПРОБЛЕМНІ ПИТАННЯ КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ АРТИЛЕРІЙСЬКИХ ПОСТРІЛІВ ПІСЛЯ ТРИВАЛОГО ЗБЕРІГАННЯ І ТИХ, ЩО ПРИДБАНІ ЗА ІМПОРТОМ

5 Мошковський Микола Сильвестрович
Центральний науково дослідний інститут озброєння та військової техніки ЗС України
ВОГНЕЗАХИСТ ЛЕГКО ЗВЕДЕНИХ КОНСТРУКЦІЙ З ТЕКСТИЛЬНИХ ЗАЙМИСТИХ ВИРОБІВ

6 Абрамсон Артур Наумович
Центральний науково дослідний інститут озброєння та військової техніки ЗС України
ОСНОВНІ ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ МАЛОЧУТЛИВИХ БОЄПРИПАСІВ

7 Петленко Катерина Дмитрівна
Дніпровський Національний Університет імені Олеся Гончара
ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОВМЕСТИМОСТИ КОМПОНЕНТОВ ГОРЮЧЕ-СВЯЗУЮЩЕГО В СМЕСЕВОМ ТВЕРДОМ РАКЕТНОМ ТОПЛИВЕ

8 Тищенко Сергій Дмитрович
Шосткинський інститут Сумського державного університету
ЗМІНИ ІЧ СПЕКТРУ КРОХМАЛЮ ПРИ ЙОГО НІТРУВАННІ АЗОТНОЮ КИСЛОТОЮ

9 Marcin Gerlich
ADVANCES IN THE DESIGN OF EXPLOSIVES DETONATORS

21.10 **СЕКЦІЯ 2 ЗАГАЛЬНА ХІМІЧНА ТЕХНОЛОГІЯ, ЕКОЛОГІЯ ТА ПРОБЛЕМИ УТИЛІЗАЦІЇ**
11.30 **SECTION 2 GENERAL CHEMICAL TECHNOLOGY, ECOLOGY AND RECYCLING PROBLEMS.**

СЕКЦІЯ 3 ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ ТА АЛЬТЕРНАТИВНІ ПАЛИВА
SECTION 3 ENERGY SAVING AND ALTERNATIVE FUELS

СЕКЦІЯ 6 ХІМІЯ ТА ФАРМАЦЕВТИКА
SECTION 6 CHEMISTRY AND PHARMACEUTICS.

<https://meet.google.com/qar-kpxh-vqp>

1 Klaudia Pawlus
Silesian University of Technology
APPLICATION OF HIGH-ENERGY COORDINATION COMPOUND AS NEW "GREEN" ENERGETIC MATERIALS

2 Моїсеев Віктор Федорович
Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"
ДОСЛІДЖЕННЯ МАСОВІДДАЧІ В ГАЗОВІЙ ФАЗІ У РОЗВИНЕНОМУ ПІННОМУ ШАРІ

3 Magdalena Fabin
Silesian University of Technology
DETECTION OF PICRIC ACID IN SOLUTIONS

4 Мар'їнських Юрій Михайлович
Шосткинський Інститут Сумського державного університету
КОСМІЧНА СОНЯЧНА ЕЛЕКТРОСТАНЦІЯ ТЕПЛОВОГО КОМБІНОВАНОГО СПОСОБУ ПЕРЕТВОРЕННЯ СОНЯЧНОЇ ЕНЕРГІЇ

5 Ляшок Ірина Олександрівна
Київський національний університет технологій та дизайну
ДЕСОРБЦІЯ ВОДИ З ГІДРОГЕЛІВ НА ОСНОВІ ПВС ТА КРОХМАЛЮ

6 Концевой Андрій Леонідович
НТУ України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»
ТЕРМОДИНАМІЧНИЙ РОЗРАХУНОК ГАЗИФІКАЦІЇ (КОНВЕРСІЇ) ВУГЛЕВОДНІВ

7 Кримець Григорій Володимирович
НТУ України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»
ТИПОВІ СХЕМИ ОЧИЩЕННЯ ВИКИДНИХ ВОД ФАРМАЦЕВТИЧНИХ ВИРОБНИЦТВ

21.10 **СЕКЦІЯ 4 ЕКОНОМІКА ВИРОБНИЦТВА ТА УПРАВЛІННЯ**
SECTION 4 ECONOMY OF PRODUCTION AND MANAGEMENT

11.30

**СЕКЦІЯ 5 ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ,
МОДЕЛЮВАННЯ ТА АВТОМАТИЗАЦІЯ**
**SECTION 5 INFORMATION TECHNOLOGY,
MODELING AND AUTOMATION.**

**СЕКЦІЯ 7 ФІЛОСОФСЬКО-МЕТОДОЛОГІЧНІ
ТА СОЦІАЛЬНІ АСПЕКТИ ВИРОБНИЦТВА**
**SECTION 7 PHILOSOPHICAL AND METHODOLOGICAL
AND SOCIAL ASPECTS OF PRODUCTION**

<https://meet.google.com/gng-tnxq-fca>

1 Тур Олександр Миколайович

Шосткинський інститут Сумського державного університету

Е-ДЕМОКРАТІЯ В УКРАЇНІ ТА ЄС: ОСОБЛИВОСТІ І ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ

2 Медведкова Надія

Шосткинський інститут Сумського державного університету

**СИСТЕМА ПЕНСІЙНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ В УКРАЇНІ: СУЧАСНИЙ СТАН ТА
ТЕНДЕНЦІЇ РЕФОРМУВАННЯ**

3 Кот Максим

НТУ України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

ADJUSTABLE POLARIZATION CONVERSION DEVICE FOR FSS-RANGE

4 Саранчук Анна

НТУ України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

**POLARIZATION TRANSFORMER WITH COMBINATION OF DIAPHRAGMS AND
PINS**

5 Тетяна Штик

НТУ України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

**90 DEGREE PHASE SHIFTER BASED ON A SQUARE WAVEGUIDE WITH
DIAPHRAGMS**

6 Дмитренко Віталіна

НТУ України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

POLARIZATION CONVERSION DEVICE BASED ON A WAVEGUIDE WITH PINS

7 Савенчук Таїса

НТУ України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

ШИРОКОСМУГОВИЙ ОПТОМОДОВИЙ ПЕРЕТВОРЮВАЧ

8 Рябчук Дмитро

НТУ України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

ELECTRONIC CIRCUIT SIMULATION

22.10

11.30

ЗАКЛЮЧНЕ ЗАСІДАННЯ

FINAL MEETING

<https://meet.google.com/mns-zrhq-wuu>

За результатами роботи конференції буде видано Збірник наукових праць, електронна версія якого буде розміщена на сайті himtec.sumdu.edu.ua.

Друкованій версії Збірника наукових праць Міжнародної науково-практичної конференції «Хімічна технологія: наука, економіка та виробництво» присвоєно ISSN 2786-4898 (Print), електронній — ISSN 2786-4901

Following the conferences, a Collection of scientific papers will be published, the electronic version of which will be posted on the website himtec.sumdu.edu.ua.

The Collection of scientific works of the International scientific-practical conference "Chemical technology: science, economics and production" is awarded ISSN 2786-4898 (Print), ISSN 2786-4901 (Online)

КОНТАКТНА ІНФОРМАЦІЯ ОРГКОМІТЕТУ

Голова – Закусило Роман Васильович, заступник директора з наукової роботи ШІ СумДУ, кандидат технічних наук, доцент, моб. тел.: +38-066-884-37-89;

Заступник голови - Павленко Оксана В'ячеславівна, старша викладачка кафедри хімічної технології ВМС, кандидатка технічних наук, моб. тел.: +38-095-421-40-00;

Технічний секретар – Скуба Юлія Геннадіївна, фахівець кафедри економіки та управління ШІСумДУ, моб. тел. +38-066-455-87-49.

ШІ СумДУ, Україна, м. Шостка Сумської обл., вул. Гагаріна 1

Web-сайт конференції: himtec.sumdu.edu.ua

e-mail: himtec@ishostka.sumdu.edu.ua

ORGANIZING COMMITTEE:

Chairman of the Organizing Committee – Zakusylo Roman, Deputy Director for Research of Shostka Institute of SSU, as. Professor, Ph.D., mob. tel.: +38-066-884-37-89;

Deputy Chairman - Oksana Pavlenko, Senior Lecturer of the Department of Chemical Technology of Macromolecular Compounds, Ph.D., mob. tel. : + 38-095-421-40-00;

Technical Secretary - Skuba Julia, the Specialist of the Department of Economics and Management of Shostka Institute of SSU, mob. tel. + 38-066-455-87-49.

CONTACT INFORMATION OF THE ORGANIZING COMMITTEE

Shostka Institute of SSU, EDRPOU 24020192, Ukraine, Shostka Sumy region, 1 Haharin Str.

Web site of the conference: himtec.sumdu.edu.ua

e-mail: himtec@ishostka.sumdu.edu.ua