

Міністерство освіти і науки України
Національний університет "Львівська політехніка"
Технічний університет "Люблінська політехніка" (Польща)
Технічний університет Кошице (Словаччина)
Інститут хімії високомолекулярних сполук НАН України

**СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ ОДЕРЖАННЯ ТА
ПЕРЕРОБКИ ПОЛІМЕРНИХ МАТЕРІАЛІВ**

Т Р М – 2 0 1 9

Україна, Львів, 06-08 листопада 2019



II МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ТЕХНІЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ
«СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ ОДЕРЖАННЯ ТА ПЕРЕРОБКИ ПОЛІМЕРНИХ
МАТЕРІАЛІВ» (ТРМ-2019)

ПРОГРАМА

06–08 листопада 2019 р.
Львів, Україна

ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ:

Голова програмного комітету

Бобало Юрій Ярославович, д.т.н., професор, ректор Національного університету "Львівська політехніка" (Україна)

Заступники голови програмного комітету

Суберляк Олег Володимирович, д.х.н., професор, завідувач кафедри хімічної технології переробки пластмас Національного університету "Львівська політехніка" (Україна)

Спішак Еміль, д.т.н., професор, завідувач кафедри технології і матеріалів Технічного університету Кошице (Словаччина)

Скорохода Володимир Йосипович, д.т.н., професор, директор Інституту хімії і хімічних технологій Національного університету "Львівська політехніка" (Україна)

Бровко Олександр Олександрович, д.х.н., професор, директор Інституту хімії високомолекулярних сполук НАН України

Члени програмного комітету

Анісімов Володимир Миколайович, д.т.н., професор кафедри машинобудування та інженерної механіки ДВНЗ "Український державний хіміко-технологічний університет" (Україна)

Більдюкевич Олександр Вікторович, д.х.н., професор, директор Інституту фізико-органічної хімії Національної академії наук Білорусі (Білорусь)

Боцьонга Ельжбета, д.т.н., професор, професор відділення переробки пластмас Ченстоховської політехніки (Польща)

Братичак Михайло Миколайович, д.х.н., професор, завідувач кафедри хімічної технології переробки нафти і газу Національного університету "Львівська політехніка" (Україна)

Бурбан Анатолій Флавіанович, д.т.н., професор, директор Центру мембранних досліджень Національного університету "Кієво-Могилянська академія" (Україна)

Бурмістр Михайло Васильович, д.х.н., професор, завідувач кафедри переробки пластмас та фото-, нано- і поліграфічних матеріалів ДВНЗ "Український державний хіміко-технологічний університет" (Україна)

Джумаділов Талкибек, д.х.н., професор, Інститут хімічних наук ім. А.Б. Бектурова (Казахстан)

Грешковіч Францішек, д.т.н., професор, професор кафедри автомобільних виробів Технічного університету Кошице (Словаччина)

Клепка Томаш, д.т.н., професор, завідувач кафедри переробки полімерів Люблінської політехніки (Польща)

Левицький Володимир Євстахович, д.т.н., професор, професор кафедри хімічної технології переробки пластмас Національного університету "Львівська політехніка" (Україна)

Мурава Володимир Климович, директор заводу "Полімер-Електрон" (Україна)

Неугебауер Дорота, д.т.н., професор кафедри фізичної хімії і технології полімерів Політехніки Шльонська (Польща)

Свідерський Валентин Анатолійович, д.т.н., професор, завідувач кафедри хімічної технології композиційних матеріалів НТУ "Київський політехнічний інститут" (Україна)

Сікора Януш, д.т.н., професор кафедри переробки полімерів Люблінської політехніки (Польща)

Стухляк Петро Данилович, д.т.н., професор, завідувач кафедри комп'ютерно-інтегрованих технологій Тернопільського національного технічного університету ім. І. Пулюя (Україна)

Трохимчук Анджей, д.т.н., професор, проректор з наукової роботи та міжнародних зв'язків Вроцлавської політехніки (Польща)

Черваков Олег Вікторович, д.т.н., професор, завідувач кафедри хімічної технології ВМС ДВНЗ "Український державний хіміко-технологічний університет" (Україна)

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ:

Голова організаційного комітету

Суберляк Олег Володимирович, д.х.н., професор, завідувач кафедри хімічної технології переробки пластмас Національного університету “Львівська політехніка” (Україна)

Заступники голови організаційного комітету

Красінський Володимир Васильович, к.т.н., доцент кафедри хімічної технології переробки пластмас Національного університету “Львівська політехніка” (Україна)

Дулєбова Людмила, к.т.н., доцент кафедри технології і матеріалів Технічного університету Кошице (Словаччина)

Гарбач Томаш, д.т.н., кафедра технології та переробки пластмас Люблінської політехніки (Польща)

Секретар конференції

Дзяман Ірина Зіновіївна, к.т.н., науковий співробітник кафедри хімічної технології переробки пластмас Національного університету “Львівська політехніка”

Члени організаційного комітету

Братичак Михайло Михайлович, к.т.н., доцент, доцент кафедри хімічної технології переробки пластмас Національного університету “Львівська політехніка”

Довга Ірина Василівна, провідний спеціаліст кафедри хімічної технології переробки пластмас Національного університету “Львівська політехніка”

Гриценко Олександр Миколайович, д.т.н., доцент кафедри хімічної технології переробки пластмас Національного університету “Львівська політехніка”

Земке Вікторія Миколаївна – к.т.н., науковий співробітник кафедри хімічної технології переробки пластмас Національного університету “Львівська політехніка”;

Моравський Володимир Степанович – к.т.н., доцент кафедри хімічної технології переробки пластмас Національного університету “Львівська політехніка”;

Масюк Андрій Сергійович – к.т.н., науковий співробітник кафедри хімічної технології переробки пластмас Національного університету “Львівська політехніка”;

Чопик Наталія Володимирівна – молодший науковий співробітник кафедри хімічної технології переробки пластмас Національного університету “Львівська політехніка”.

Місце проведення

Національний університет “Львівська політехніка”, кафедра хімічної технології переробки пластмас (відкриття конференції 06 листопада – м. Львів, вул. С. Бандери 12, 226 аудиторія головного корпусу, робочі засідання – 240 і 339 аудиторії VIII корпусу).

Секції конференції:

- Синтез, структура, властивості та застосування полімерних матеріалів, композитів та нанокомпозитів;
- Новітні технології переробки полімерних матеріалів.

Мови конференції:

Українська, англійська

Форма доповіді:

- Пленарна (регламент до 30 хв, презентація Microsoft PowerPoint)
- Усна (регламент до 15 хв, презентація Microsoft PowerPoint)
- Стендова (стенд формату А1)

ПРОГРАМА РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

СЕРЕДА 06.11.2019 р.

ПЛЕНАРНІ ДОПОВІДІ

Головуючий: проф. Володимир Скорохода

226 аудиторія Головного корпусу НУ "Львівська політехніка"

- 09⁰⁰ – 11⁰⁰ **Реєстрація учасників конференції**, 226 аудиторія Головного корпусу НУ "Львівська політехніка"
- 11¹⁵ – 11⁴⁵ **Відкриття конференції**, привітання учасників конференції, **Юрій Бобало**, ректор НУ "Львівська політехніка"
- 11⁴⁵ – 12¹⁵ **Йозеф Гапонюк** (*Гданська політехніка, Польща*). Polymer Biocomposites Obtained by Reactive Processing
- 12¹⁵ – 12⁴⁵ **Володимир Левицький** (*НУ "Львівська політехніка", Україна*). Сучасні тенденції виробництва і використання біодеградабельних полімерних матеріалів
- 13⁰⁰ – 13⁴⁵ **Обід**
- 14⁰⁰ – 14³⁰ **Ананій Когут** (*НУ "Львівська політехніка", Україна*). Synthesis, Properties, and Application of Amphiphilic Invertible Polymers
- 14³⁰ – 15⁰⁰ **Костянтин Сухий** (*ДВНЗ Український державний хіміко-технологічний університет, Україна*). Organo-montmorillonite modified by polyionenes for polymer composites.
- 15⁰⁰ – 15³⁰ **Yasin Kanbur** (*Карабукський університет, Туреччина*). Environmentally friendly polymer composites: our past, ongoing studies and future perspective
- 18⁰⁰ **Товариська зустріч (фуршет)**

ЧЕТВЕР 07.11.2019 р.

УСНІ ДОПОВІДІ

240 ауд. VIII навч. корпус

Головуючий: проф. Олег Суберляк

- 9⁰⁰ – 9³⁰ **Михайло Братичак** (*НУ "Львівська політехніка", Україна*). New coumarone-indene resins with functional groups
- 9³⁰ – 9⁵⁰ **Володимир Мишак** (*Інститут хімії високомолекулярних сполук НАН України, Україна*). Модифікація гумонаповнених полімерних композитів безфункціональними, епоксидвмісними та гідроксилвмісними низькомолекулярними каучуками
- 9⁵⁰ – 10¹⁰ **Галина Петрушина** (*Дніпровський державний аграрно-економічний університет*). Полімерний композиційний матеріал з молібденовим гетерополікомплексом структури Доусона як сенсор на відновники
- 10¹⁰ – 10³⁰ **Іван Гайдос** (*Технічний університет Кошице, Словаччина*). Evaluation of rotational barrel segment mixing performance with CFD analysis
- 10³⁰ – 10⁵⁰ **Томаш Клепка** (*Люблінська політехніка, Польща*). Design of new products with complex shapes using the polymer processing methods
- 11⁰⁰ – 11³⁰ **Кава-брейк**
- 11³⁰ – 11⁵⁰ **Людмила Дулебова** (*Технічний університет Кошице", Словаччина*). Analysis of the tensile strength of carbon/epoxy composite laminate using simulation and tensile test
- 11⁵⁰ – 12¹⁰ **Томаш Гарбач** (*Люблінська політехніка, Польща*). Processing of selected properties of extruded recycled plastics
- 12¹⁰ – 12³⁰ **Кір'янчук Васирина** (*НУ "Львівська політехніка", Україна*). Мономери на основі рослинних олій: синтез, полімеризація та застосування
- 12³⁰ – 12⁵⁰ **Олег Кабат** (*ДНЗ Український державний хіміко-технологічний університет, Україна*). Метод отримання термостійких полімерних композиційних матеріалів з використанням суміщення in situ вихідних компонентів
- 13⁰⁰ – 14⁰⁰ **Обід**
- Головуючий: проф. Михайло Братичак**
- 14¹⁰ – 14³⁰ **Олег Суберляк** (*НУ "Львівська політехніка", Україна*). Наномодифікування термопластів і високомодульні матеріали електротехнічного призначення
- 14³⁰ – 14⁵⁰ **Метехан Огулкан Лап** (*Ізмирський технологічний інститут, Туреччина*). The use of mussel shell as an additive for poly (lactic acid) based green composites
- 14⁵⁰ – 15¹⁰ **Андрій Найда** (*ТОВ «Калуський трубний завод», Україна*). Виробництво попередньо-ізольованих теплових труб з полімерних матеріалів
- 15¹⁰ – 15³⁰ **Юстина Одробінська** (*Сілезький технологічний університет, Польща*). Vitamin A and its derivative as new ATRP bioinitiators for linear and graft copolymers used as micellar carriers of active substances
- 15³⁰ – 15⁵⁰ **Юрій Фордзюн** (*Мукачівський державний університет, Україна*). Теоретичні

основи композиційних матеріалів для взуття

15⁵⁰ – 16¹⁰ **Кава-брейк**

16¹⁰ – 16³⁰ **Галина Баб'як** (ТОВ «Калуський трубний завод», Україна). Властивості ПЕ композиції наповнених колоїдним графітовим препаратом

16³⁰ – 16⁵⁰ **Сергій Лукашевич** (Інститут хімії високомолекулярних сполук НАН України, Україна). Композиційні матеріали на основі ізоціануратвмісного поліуретану з пролонгованим вивільненням доксорубіцину

16⁵⁰ – 17¹⁰ **Анастасія Кучеренко** (НУ "Львівська політехніка", Україна). Металонаповнені полімерні композити

17¹⁰ – 17³⁰ **Остап Ліщинський** (НУ "Львівська політехніка", Україна). Temperature-responsive grafted polymer brushes: Poly(butyl methacrylate) vs Poly(butyl acrylate) with temperature-controlled orientation of proteins

П'ЯТНИЦЯ 08.11.2019 р.

СТЕНДОВА СЕСІЯ 09³⁰ – 11⁰⁰

Головуючі: проф. Олег Суберляк, проф. Томаш Клепка, проф. Януш Сікора

Кафедра хімічної технології переробки пластмас VIII навч. корпус

Галина Дудок, Наталія Семенюк, Володимир Скорохода. Закономірності одержання гідрогелевих композиційних матеріалів у присутності металовмісних наповнювачів

Volodymyr Krasinskyi, Viktoria Antoniuk, Tomasz Jachowicz, Ivan Gajdos. Nanocomposite hydrogel films based on polyvinyl alcohol

Володимир Скорохода, Ірина Дзяман, Галина Дудок, Наталія Семенюк. Закономірності синтезу і модифікування полімер-неорганічних (нано)композитів з використанням ультразвуку

Юрій Мельник, Наталія Семенюк, Катерина Шаповал, Володимир Скорохода. Дослідження адсорбції води гідрогелями на основі кополімерів ГЕМА-ПВП

Наталія Семенюк, Галина Дудок, Володимир Скорохода. Особливості одержання сферичних гідрогелів як полімерних носіїв для систем контрольованого вивільнення ліків

Анастасія Кучеренко, Володимир Моравський, Ірина Гуменюк, Іван Гайдос. Дослідження кінетики металізації гранульованої полімерної сировини

Наталія Баран, Юрій Мельник, Олександр Гриценко, Софія Суберляк, Галина Яцульчак. Композиційні поліамід-гідрогелеві мембрани на основі полівінілпіролідону з різною молекулярною масою

Oleksandr Grytsenko, Oleg Suberlyak, Mykola Kushnirchuk, Volodymyr Moravskyi, Taras Kyryk, Vsevolod Vashchuk. The development of perspective technologies of high efficient hydrogel medical bandages formation

Юрій Мельник, Михайло Бойко, Дмитро Кечур, Тарас Скорохода. Розроблення комплексної лабораторної установки для подрібнення пластмас

Oleksandr Grytsenko, Volodymyr Krasinskyi, Anna Pokhmurska, Bogdan Berezhyu. The technological parameters' optimization of the copolymerization 2-hydroxyethyl methacrylate with polyvinylpyrrolidone with simultaneous deposition of silver

Руслан Філіпсов, Сергій Малинич, Олена Аксіментьєва, Галина Мартинюк. Композиційні полімерні покриття спеціального призначення

J.W. Sikora, K. Głogowska, Ł. Majewski. A new generation of extruders with an active grooved feed section

Олена Іщенко, Вікторія Плаван, Ірина Ляшок. Електроформування розчинів біосумісних

полімерів

Н.В. Козак, Т.А. Шанталій, К.С. Драган. Структурно-динамічні характеристики поліімідовмісних нанокompозитів

Н.А. Бусько, В.К. Грищенко, А.В. Баранцова, Н.В. Гудзенко, Я.В. Кочетова. Синтез та властивості кремнійорганічних олігомерних фотоініціаторів

А.В. Баранцова, В.К. Грищенко, Н.А. Бусько, Н.В. Гудзенко, З.В. Фальченко. Полімерні матеріали на основі функціоналізованих похідних олій

Валентина Сисюк, Василь Гранчак, Володимир Грищенко, Петро Давискиба, Володимир Маїк. Особливості фотополімеризації нанокompозиційних матеріалів для ламінування поліграфічної продукції

Михайло Мих. Братичак, Наталія Чопик, Вікторія Земке. Моделювання процесу екструзії в залежності від співвідношення поліолефінової сировини

О.О. Бутенко, А.І. Місюра, Є.П. Мамуня, В.З. Барсуков. Термомеханічний аналіз електропровідних композитів на основі полівінілбутиралу

Софія Суберляк, Юрій Мельник, Марія Музика, Олена Федорова, Романа Петріна. Плівки косметичного призначення на основі гідрогелів ПГЕМА та екстракту *Calendula Officinalis*

Валентина Слободяник, Михайло Ясінський, Вячеслав Репета, Володимир Шибанов. Поверхневі та пластичні властивості флексографічних матеріалів

Mariia Zhyhailo, Viktoria Kochubei, Iryna Yevchuk, Oksana Demchyna, Khrystyna Rymsha Synthesis of polyacrylate – silica membranes for fuel cells

Л.М. Ященко, Н.В. Ярова, О.О. Бровко. Властивості епоксидуретанових композитів

Місюра А.І., Мамуня Є.П. Вплив типу розподілу наповнювача на механічні характеристики полімерного композиту

А.А. Novokhatko, М.А. Kompanets, О.В. Kushch, І.А. Opeida. *N*-hydroxyphthalimide in the Oxidative polymerization and homopolymerization of vinyl monomers

Ігор Семенюк, Вікторія Кочубей, Володимир Скорохода, Тетяна Покинсьброда, Галина Мідяна, Олена Карпенко, Віктор Мельник. Синтез та властивості біополімерів – полігідроксиалканоатів

Володимир Дутка, Ярослав Ковальський, Олена Аксіментьєва. Полімеризація вінілових мономерів за наявності високодисперсних неорганічних мінералів

Yurij Stetsyshyn, Joanna Raczowska, Kamil Awsiuk, Ostap Lishchynskyi, Yana Shymborska, Svyatoslav Nastyshyn, Khrystyna Harhay, Halyna Ohar, Andriy Kostruba, Andrzej Budkowski, Stanislav Voronov. Nanoparticles embedded in temperature-responsive polymer coatings attached to a glass surface: fabrication and application

Кічура Д. Б. Застосування полімерних матеріалів на основі реакційноздатних ненасичених кислот

Каськова А.В., Донцова Т.А. Дослідження сорбційно-каталітичної активності нанокompозитів на основі $\text{TiO}_2\text{-ZnO}$

О. Рассоха, Г. Черкашина, М. Сухоставська. Функціональні градієнтні покриття на основі модифікованих фурано-епоксидних полімерів

Алексик А.І., Донцова Т.А., Янушевська О.І. Дослідження пористої структури модифікованих нанокompозитів на основі сапоніту

Кабат О.С., Ляшевська М.С., Павлушкіна Н.В. Полімерні композиційні матеріали триботехнічного призначення на основі фторопласта-4 і силікагелю

Malgorzata Gnus, Roman Turczyn. Separation properties of composite chitosan membranes containing spinel ferrite nanoparticles in pervaporation and vapour permeation of ethanol-water system

Hryhorii Starykov, Yuliia Horbenko, Olena Aksimentyeva, Hrystyna Ivaniuk. Electrochemical synthesis of functional polymers on flexible substrates

Денис Гаркавий, В'ячеслав Авраменко. Функціональний електроізоляційний термоеластопласт та його властивості

Чобіт М.Р., Васильєв В.П., Бляшинець М.І. Використання відпрацьованої олії для

покращення композитів

Чобіт М.Р., Панченко Ю.В., Сірацька М.М. Застосування желатину як зшивача для одержання гідрогелів

O.V. Zinchenko, A.L. Tolstov, V.F. Matyushov. Polymer composite sensor material with immobilized nanoparticulate ZnO for liquid phase detecting of Cu^{2+} ions

Ольга Чигвінцева. Вуглепластики на основі поліарилатсульфонового блок-сополімеру

Н.М. Резанова, Ю.О. Будащ, В.П. Плаван. Вдосконалення мікрофібрилярної структури нанонаповнених полімерних композитів

Olga Slisenko. Synthesis and characterization of organic/inorganic double network hydrogels based on acrylic acid and 2-aminoethyl-3-aminopropyltrimetoxysilane

Олег Карандашов. Дослідження процесу порушення герметизації склопластикових виробів при високому внутрішньому тиску

Олег Карандашов, В'ячеслав Авраменко, Лідія Підгорна. Підвищення герметичності епоксидних склопластикових труб

Таїса Ігнатова, Людмила Косянчук, Оксана Антоненко, Любов Воронцова, Олександр Бровко. Синтез та структура наповненої аеросилом взаємопроникної полімерної сітки ПММА/ПУ

Андрій Токар, Ольга Чигвінцева. Особливості ефективних стекінг-взаємодій у полімерних матеріалах арамідного типу

Петро Баштаник, Марина Терещук, Кароліна Янова. Дослідження впливу модифікованих похідними поліетиленаміногуанідину наповнювачів на властивості композитів на основі поліпропілену

Марія Швед, Олена Шищак, Олена Астахова, Анастасія Колісник, Михайло Братичак. Синтез і властивості інден-кумаронових смол з метакрилатними групами

Юрій Присяжний, Олена Шищак, Олена Астахова, Дарина Дмитренко, Михайло Братичак. Синтез і властивості інден-кумаронових смол з карбоксильними групами

Олена Астахова, Олена Шищак, Ольга Зубаль, Михайло Братичак. Наповнені карбонатом кальцію епоксидно-олігоестерні суміші

Касумов А.М., Шаповал К.О., Караваєва В.М., Оліфан О.І. Вплив тонкоплівкових покриттів Fe, Co, Ni на мікротвердість поліетилентерефталату

Свердліковська О.С., Бурмістр М.В., Черваков О.В. Полімерні іонні рідини та іонні рідини іоненового типу як модифікатори композицій на основі природних полімерів

Горбач Л.А., Луцик О.Д., Бабкіна Н.В., Бровко О.О. Фізико-хімічні властивості та фазова морфологія композицій та біополімерних композитних пластиків на основі синтетичного олігомеру ЕД-20 та епоксидованої соєвої олії

Горбач Л.А., Луцик О.Д., Бровко О.О. Одержання полімерної плівки, що забезпечує збільшення сорбційної здатності та зменшення часу експозиції у водному розчині при визначенні фенолу

Масюк А.С., Кисіль Х.В., Нікітюк В. В., Скорохода В.Й. Теплофізичні властивості полілактидних композитів

Катрук Д.С., Масюк А.С., Гуменецький Т.В., Білий Л.М. Антикоровісні покриття на основі модифікованих поліестерних смол

240 ауд. VIII навч. корпус

11⁰⁰ – 11³⁰ Кава-брейк

12⁰⁰ – 13⁰⁰ Підведення підсумків та закриття конференції

13⁰⁰ – 14⁰⁰ Обід

14⁰⁰ – 17⁰⁰ Екскурсія

З питаннями та пропозиціями звертатися до Оргкомітету:
Телефон: 032 258 25 97; +38 097 649 61 52 (Володимир Красінський)

E-mail: conference.tpm@gmail.com