

**Міністерство освіти і науки України
Запорізький національний університет
Інженерний навчально-науковий інститут**



ПРОГРАМА

**І ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ, АСПІРАНТІВ ТА МОЛОДИХ
ВЧЕНИХ «АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ СТАЛОГО НАУКОВО-
ТЕХНІЧНОГО ТА СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНОГО РОЗВИТКУ
РЕГІОНІВ УКРАЇНИ»**

19-21 жовтня 2021 року



Міністерство освіти і науки України
Запорізький національний університет
Інженерний навчально-науковий інститут
Дніпропетровський науково-дослідний інститут судових експертиз
Запорізька міська рада
Запорізька обласна державна адміністрація
Інститут вугільних енерготехнологій НАН України
Національний університет «Львівська політехніка»
Національний університет «Києво-Могилянська Академія»
Національний університет кораблебудування імені Адмірала Макарова
Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»
Харківський національний автомобільно-дорожній університет

ПРОГРАМА

І ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ, АСПІРАНТІВ ТА МОЛОДИХ
ВЧЕНИХ «АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ СТАЛОГО НАУКОВО-
ТЕХНІЧНОГО ТА СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНОГО РОЗВИТКУ
РЕГІОНІВ УКРАЇНИ»

19-21 жовтня 2021 року

Запоріжжя
2021

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

Голова оргкомітету:

Фролов М.О. – доктор історичних наук, професор, ректор ЗНУ.

Заступники голови:

Васильчук Г.М. – доктор історичних наук, професор, проректор з наукової роботи ЗНУ.

Метеленко Н.Г. – доктор економічних наук, професор, директор ІННІ ЗНУ.

Банах В.А. – доктор технічних наук, професор, проректор з науково-педагогічної роботи та технічної освіти ЗНУ.

Члени оргкомітету:

Арутюнян І.А. – доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри промислового та цивільного будівництва ІННІ ЗНУ;

Банах А.В. – кандидат технічних наук, доцент, завідувач кафедри міського будівництва та архітектури ІННІ ЗНУ;

Бєлоконь К.В. – кандидат технічних наук, доцент, заступник директора з наукової роботи ІННІ ЗНУ;

Бєлоконь Ю.О. – доктор технічних наук, доцент, завідувач кафедри обробки металів тиском ІННІ ЗНУ;

Бондаренко В.В. – заступник начальника управління інвестицій та проектів Департаменту економічного розвитку Запорізької міської ради;

Вербицький В.Г. – доктор фізико-математичних наук, професор, завідувач кафедри програмного забезпечення автоматизованих систем ІННІ ЗНУ;

Вольчин І.А. – доктор технічних наук, заступник директора з наукової роботи Інституту вугільних енерготехнологій НАНУ;

Воронкова В.Г. – доктор філософських наук, професор, завідувач кафедри менеджменту організацій та управління проектами ІННІ ЗНУ;

Внукова Н.В. – доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри екології Харківського національного автомобільно-дорожнього університету;

Глушчевський В.В. – доктор економічних наук, доцент, в.о. завідувача кафедри інформаційної економіки, підприємництва та фінансів ІННІ ЗНУ;

Кириченко О.Г. – кандидат технічних наук, доцент, завідувач кафедри металургії ІННІ ЗНУ;

Коваленко В.Л. – доктор технічних наук, доцент, завідувач кафедри електротехніки та енергоефективності ІННІ ЗНУ;

Коваленко О.В. – доктор економічних наук, професор, директор Дніпропетровського НДІ судових експертиз;

Кожемякін Г.Б. – кандидат технічних наук, доцент, завідувач кафедри прикладної екології та охорони праці ІННІ ЗНУ;

Критська Т.В. – доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри мікроелектронних та електронних інформаційних систем ІННІ ЗНУ;

Мальований М.С. – доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри екології та збалансованого природокористування Національного університету «Львівська політехніка»;

Меліхова Т.О. – доктор економічних наук, професор, завідувач кафедри обліку, аналізу, оподаткування та аудиту ІННІ ЗНУ;

Огінський Й.К. – доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри металургійного обладнання ІННІ ЗНУ;

Пазюк М.Ю. – доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри автоматизованого управління технологічними процесами ІННІ ЗНУ;

Пірогова І.М. – заступник директора Департаменту захисту довкілля Запорізької обласної державної адміністрації;

Степова О.В. – доктор технічних наук, доцент, завідувач кафедри прикладної екології та природокористування Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»;

Трохименко Г.Г. – доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри екології та природоохоронних технологій Національного університету кораблебудування імені Адмірала Макарова;

Храпкіна В.В. – доктор економічних наук, професор, кафедра маркетингу та управління бізнесом, Національний університет «Києво-Могилянська Академія»;

Чейлитко А.О. – доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри теплоенергетики та гідроенергетики ІННІ ЗНУ;

Чопоров С.В. – доктор технічних наук, доцент, професор кафедри програмної інженерії, голова Ради молодих вчених ЗНУ.

План

проведення I Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти, аспірантів та молодих вчених «Актуальні питання сталого науково-технічного та соціально-економічного розвитку регіонів України»

19-21 жовтня 2021 р. – засідання секцій (відповідно до програми).

СЕКЦІЯ «ГАЛУЗЕВЕ МАШИНОБУДУВАННЯ»

21 жовтня 2021 р., 13.00-15.00

Платформа: ZOOM, ідентифікатор: 2886917429, пароль: 460967

Керівник секції – проф. Огінський Й.К.

Секретар секції – доц. Таратута К.В.

Доповіді та повідомлення:

1. **Балабуха Є.В., Таратута К.В.** Дослідження роботи волочильних станів.
2. **Давиденко Г.О., Давиденко В.М., Власов А.О.** Аналіз роботи основних виконавчих механізмів ливарного крану.
3. **Зубкова Я.В., Таратута К.В.** Оцінка навантажень на механізми головної лінії обтискного прокатного стану.
4. **Комісаров І.В., Таратута К.В.** Особливості конструювання скіпових лебідок доменних печей.
5. **Купрін Д.В., Ткачов М.Є., Шевченко І.А.** Аналіз можливостей збільшення енергоефективності процесів подрібнення матеріалів.
6. **Музика О.С., Цегельний Є.С., Гречаний О.М.** Встановлення необхідної кількості запчастин методами теорії надійності.
7. **Сергєєв Д.В., Ткач О.М., Власов А.О.** Аналіз механізмів підйому-повороту склепіння електродугової печі.
8. **Синявський Д.В., Єжаченко С.В., Васильченко Т.О.** Аналіз устрою механізмів нахилу електродугової печі.
9. **Цинкуш Д.М., Мосієвич Л.В.** Переклад україномовних багатокомпонентних термінів з машинобудування англійською мовою.
10. **Череватюк Д.Д., Таратута К.В.** Аналіз надійності з'єднань у механізмах підлогової мультисистемної машини.

СЕКЦІЯ «ЕНЕРГЕТИКА»

Підсекція «Теплоенергетики та гідроенергетики»

19 жовтня 2021 р., 9.35-13.00

Платформа: ZOOM, ідентифікатор: 7384542374, пароль: 12345, аудиторія 35

Керівник підсекції – ст. викл. Чижов С.Є.

Секретар підсекції – ст. Авксент'єва А.П.

Підсекція «Електротехніки та енергоефективності»

21 жовтня 2021 р., 12.55-14.15

Платформа: ZOOM, ідентифікатор: 732 179 9525, пароль 1234, аудиторія 315

Керівник підсекції – проф. Коваленко В.Л.

Секретар підсекції – доц. Башлій С.В.

Доповіді та повідомлення:

1. **Іщенко В.С., Осаул О.І.** Удосконалення пристрою автономного енергозабезпечення.
2. **Білик О.С., Радченко В.В., Чижов С.Є.** Дослідження характеристик збудження гідрогенератора.
3. **Болтенкова Ю.М., Башлій С.В.** Дослідження та модернізація системи енергопостачання житлового будинку.
4. **Виноградов Є.Д., Чижов С.Є.** Вплив неізотермічності на аеродинаміку циклонно-вихрових камер згорання.
5. **Гаспарян А.А., Чейлитко А.О., Чижов С.Є.** Дослідження процесів горіння водомазутних емульсій.

6. Герасименко Г.В., Чейлитко А.О., Карпенко Г.В., Чижев С.Є. Дослідження доцільності переведення системи опалення на альтернативну з використанням біопалива.
7. Глебов О.О., Артемчук В.В. Покращення управління режимами електропостачання залізниці.
8. Голобоков Є.М., Чейлитко А.О., Чижев С.Є. Підвищення теплофізичних характеристик футеровки МНЛЗ № 5 ВАТ "МК "Азовсталь".
9. Грядун О.Ю., Артемчук В.В. Аналіз можливості зниження витрат електричної енергії насосних агрегатів в умовах ПрАТ «Мотор Січ».
10. Губенко О.В., Коваленко В.Л. Аналіз можливості підвищення ефективності споживання електричної енергії ПАТ «Запоріжполімертара».
11. Данильченко А.М., Бердишев М.Ю. Проблеми системи опалення житлових будинків та їх вирішення за допомогою сучасного інсталяційного обладнання.
12. Діденко Р.І., Коваленко В.Л. Підвищення енергоефективності КП «Міжнародний аеропорт Запоріжжя».
13. Єрізану В.В., Чейлитко А.О., Чижев С.Є. Екологічні проблеми України та їх вирішення за допомогою відновлювальних джерел енергії.
14. Заболотна О.В., Башлій С.В. Підвищення енергоефективності індукційної тигельної печі ПЧТ-2,5 шляхом впровадження системи автоматичного керування компенсацією споживання реактивної потужності.
15. Кіртока М.О., Осаул О.І. Особливості моделювання водометного двигуна для глісуючого швидкісного катеру «ОРЛАН».
16. Кірюшков В.О., Чейлитко А.О., Чижев С.Є. Шляхи підвищення енергоефективності громадських закладів.
17. Калюжна А.В., Чейлитко А.О., Чижев С.Є. Дослідження шляхів підвищення енергоефективності житлового будинку по вул. Запорізька 2а м. Запоріжжя.
18. Ковтун Д.В., Єрофєєва А.А., Осаул О.І. Удосконалення технології відновлення відходів при термічній обробці металу.
19. Кондратенко Д.А., Левченко С.А. Підвищення ефективності електроспоживання обладнання насосної станції ТОВ «АВТОМІСЬКБУД», м. Дніпро.
20. Кочуров А.С., Чейлитко А.О., Карпенко Г.В., Чижев С.Є. Дослідження доцільності модернізації пальника РГМГ-20.
21. Лагутін Р.В., Чейлитко А.О., Осаул О.І., Чижев С.Є. Сучасні апарати і пристрої для очищення низьконапірних потоків газу теплотехнічних установок. Дослідження шляхів очищення низьконапірних потоків газу теплотехнічних установок.
22. Литвин В.Ю., Артемчук В.В. Підвищення ефективності споживання електричної енергії системою газоочищення в умовах ПрАТ «Запоріжсталь».
23. Мокієнко Т.В., Коваленко В.Л. Аналіз можливості підвищення ефективності споживання електричної енергії гідротехнічним цехом ВП НАЕК «Запорізька АЕС».
24. Мороз О.О., Чейлитко А.О., Чижев С.Є. Теплові станції, їх актуальність та значення в сьогоденні.
25. Олійник Н.І., Борисенко В.Ю., Єрофєєва А.А., Карпенко Г.В., Чижев С.Є. Дослідження шляхів підвищення енергоефективності камерних печей.
26. Павлов А.В., Ільїн С.В., Чейлитко А.О., Карпенко Г.В. Дослідження гідродинамічних процесів в каналах дискових обмоток силового трансформатора.
27. Подовильников А.О., Левченко С.А. Дослідження можливості підвищення енергоефективності ЗДП «Кремнійполімер».
28. Сасенко Є.Є., Чейлитко А.О., Карпенко Г.В., Ільїн С.В. Системи теплового захисту елементів конструкції силового обладнання.
29. Сидоренко М.В., Левченко С.А. Підвищення економічної ефективності заходів зі зниження втрат електричної енергії в мережах 10-220 кВ ПАТ «ЗАПОРІЖЖЯОБЛЕНЕРГО».
30. Стецюра О.С., Радченко В.В., Чижев С.Є. Потенціал гідроенергетики України.

31. **Стрикало О.Ю., Чейлитко А.О., Карпенко Г.В., Чижов С.Є.** Дослідження доцільності використання теплонасосної установки для опалення комплексу промислових споруд.
32. **Tarasenko A.E., Karpenko G.V., Cheylitko A.O., Chizhov S.E.** Application Of Low Density Carbon - Carbon Composite Materials.
33. **Таратута В.О., Чейлитко А.О., Карпенко Г.В., Чижов С.Є.** Дослідження шляхів імпульсно-акустичного впливу на швидкості горіння природного газу.
34. **Федорець А.В., Осаул О.І.** Дослідження можливості використання міні-ГЕС для енергозабезпечення об'єктів інфраструктури селища Зелений Яр (м. Запоріжжя).
35. **Ференчук І.В., Башлій С.В.** Особливості впровадження концепції «пасивного будинку» що сприяють підвищенню рівня енергоефективності будівель.
36. **Хоревич Є.І., Артемчук В.В.** Підвищення ефективності електроспоживання системи міського електротранспорту.
37. **Khorolets M.D., Karpenko G.V., Cheylitko A.O., Chizhov S.E.** Analysis Of Ways To Increase The Efficiency Of Chamber Furnaces.
38. **Царьов М.А., Коваленко В.Л.** Аналіз можливості зниження втрат електричної енергії в районних мережах ПРАТ «ЗАХІДОБЛЕНЕРГО».
39. **Chernenko T.V., Cheylitko A.O.** Research Of Designs And Methods Of Thermal Protection Of Vacuum Electric Furnaces.
40. **Черненко Т.В., Чейлитко А.О., Ільїн С.В.** Дослідження конструкцій і методів теплового захисту вакуумних електропечей.
41. **Чуб С.Є., Коваленко В.Л.** Аналіз можливості зниження витрат електричної енергії цехами основного виробництва ПРАТ «Дніпроспецсталь».
42. **Яковенко В.С., Артемчук В.В.** Підвищення енергоефективності ПРАТ «Укрграфіт».

СЕКЦІЯ «ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ЕКОНОМІЦІ, ФІНАНСАХ, ОБЛІКУ І ОПОДАТКУВАННІ, МЕНЕДЖМЕНТІ ТА ДЕРЖАВНОМУ УПРАВЛІННІ»

21 жовтня 2021 р., 10.00 -15.05

Платформа: ZOOM, ідентифікатор: 522 388 4156, пароль: 12345, аудиторія л 417.

Керівники секції – проф. Метеленко Н.Г., проф. Глущевський В.В., проф. Меліхова Т.О., проф. Воронкова В.Г., проф. Ажажа М.А.

Секретарі секції – доц. Нікітенко В.О.

Доповіді та повідомлення:

1. **Ажажа М.А.** Теоретичні аспекти партисипативного управління в Україні.
2. **Барановська Т.О., Ажажа М.А.** Управління персоналом в органах місцевого самоврядування об'єднаних територіальних громад.
3. **Белицька М.О., Ажажа М.А.** Мотивація праці на промисловому підприємстві в умовах ринку.
4. **Белицький А.Є., Ажажа М.А.** Теоретичні аспекти кадрової політики на промисловому підприємстві.
5. **Білий З.Ф., Венгер О.М.** Сучасні системи набору і відбору персоналу на підприємстві.
6. **Білогуб В. М., Воронкова В.Г.** Концепція «Європа-2020» про посилення ролі людського і соціального капіталу в умовах інформаційного суспільства
7. **Божко Д.В., Капітаненко Н.П.** Удосконалення кадрової політики у виконавчих органах місцевого самоврядування.
8. **Болтенкова Ю.М., Воронкова В.Г.** Розробка заходів управління персоналом у банку в умовах нестабільності.
9. **Бохан Н.В, Нікітенко В.О.** Корпоративна соціальна відповідальність: світові моделі і зарубіжний досвід.

10. **Бугайчук О.В., Воронкова В.Г.** Стратегія цифрової трансформації промислових підприємств.
11. **Васько Р.С., Венгер О.М.** Професійна етика керівника підприємства як чинник підвищення ефективності адміністративної діяльності.
12. **Виселко А.Д., Нікітенко В.О.** Культура як чинник удосконалення управління конкурентоспроможністю кадрового потенціалу організації.
13. **Волюк А.П., Воронкова В.Г.** Smart-інновації як чинник удосконалення сучасного суспільства.
14. **Воробйова Д.І., Воронкова В.Г.** Формування ефективної і конкурентоспроможної управлінської команди як запорука успіху і виходу з кризи.
15. **Гаврилюк К.О., Венгер О.М.** Інвестиції в людський капітал як механізм управління конкурентоспроможністю кадрового потенціалу підприємства.
16. **Головченко О.Є., Нікітенко В.О.** Шляхи удосконалення залізничних перевезень у сучасних умовах.
17. **Голоднюк О.П., Венгер О.М.** Особливості управління людськими ресурсами на промисловому підприємстві: теоретико-методологічний аспект.
17. **Зубанова А.В., Забедюк М.С.** Фактори формування фінансової спроможності підприємства.
18. **Кібіко Д.В., Ажажа М.А.** Формування професійних компетентностей персоналу в організації.
19. **Компанієць Д.А., Ажажа М.А.** Теоретичні аспекти лідерства посадових осіб органів місцевого самоврядування.
20. **Коробкіна Є.Д., Воронкова В.Г.** Розвиток інформаційно-комунікаційних технологій в Україні як чинник економічного зростання.
21. **Костинський Володимир, Ажажа М.А.** Антикризове управління на регіональному рівні.
22. **Костинський Віктор, Ажажа М.А.** Особливості корпоративної культури в управлінні людськими ресурсами в організації.
23. **Краснопур В.С., Ажажа М.А.** Форматне забезпечення на промисловому підприємстві.
24. **Крючков С.С., Венгер О.М.** Адміністративні методи управління промисловим підприємством.
25. **Лебідь Г.О., Ажажа М.А.** Антикорупційна політика в органах публічної влади.
26. **Любченко Д.О., Ажажа М.А.** Організація діагностики системи управління в організації в сучасних умовах.
27. **Малахов О.В., Ажажа М.А.** Теоретичні аспекти управлінського контролю на підприємстві.
28. **Мар'єнко В.Ю., Воронкова В.Г.** Теоретичні виміри інформаційного забезпечення менеджменту на підприємстві в умовах цифровізації
29. **Мартинюк А.П., Ревейчук Ю.М., Іщук Л.І.** Міжбюджетні трансферти в системі доходів місцевих бюджетів: сучасний стан та світова практика.
30. **Мофа Є. Г., Меліхова Т.О.** Організація обліку та аудиту касових операцій на підприємстві.
31. **Омельчак Д.Г., Венгер О.М.** Теоретико-методологічні засади стратегії інформаційно-комунікативного менеджменту в системі управління підприємством.
32. **Падченко О.О., Ажажа М.А.** Управління комунікацією суб'єктів публічної сфери на сучасному етапі.
33. **Пахомов І.М., Воронкова В.Г.** Формування та розвиток позитивного іміджу компанії.
34. **Полякова Г.М., Ажажа М.А.** Теоретичні аспекти соціально-економічного розвитку територіальної громади.

35. **Потоцька Д.О., Ажажа М.А.** Удосконалення етики публічного службовця як засіб запобігання та протидії корупції в сучасних умовах.
36. **Примає О.М., Ажажа М.А.** Законодавчі аспекти Фонду державного майна України.
37. **Присяжнюк Д.В., Меліхова Т.О., Феофанов Л.К.** Особливості обліку та аудиту розрахунків з постачальниками на підприємстві.
38. **Рибалка Ю.О., Шапуров О.О.** Сучасні тенденції депозитної політики банківського сектору України.
39. **Романова О.В., Подмешальська Ю.В.** Актуальні питання обліку адміністративних витрат.
40. **Самсика А.С., Капітаненко Н.П.** Теоретичні підходи до формування іміджу керівника органу місцевого самоврядування на сучасному етапі.
41. **Семенова С.С., Ажажа М.А.** Поняття моніторингу та контролю в системі регіонального управління.
42. **Сердюк О.О., Нікітенко В.О.** Проблеми збалансованого розвитку організації в сучасних умовах.
43. **Сітко Д.С., Воронкова В.Г.** Напрями удосконалення таргетованої реклами в умовах мережевого суспільства.
44. **Скиба М.О., Ажажа М.А.** Теоретичні аспекти конкурентоспроможності територіальних громад.
45. **Совгіря Р.П., Ажажа М.А.** Теоретичні аспекти управління проєктами в організації.
46. **Сосновська А. А., Шапуров О.О.** Проблеми кредитних процесів банківського сектору України.
47. **Стародубець В.С., Воронкова В.Г.** Сучасні інноваційні технології як інструмент управління інформаційними процесами в організації в умовах цифровізації.
48. **Стасюк Є.Г., Венгер О.М.** Напрями підвищення ефективності державної служби як фактору підвищення ефективності публічного управління.
49. **Стрельников Д.С., Литвишко О.Ю., Литвишко Л.О.** Посилення ролі бізнесу в досягненні ЦСР в Україні.
50. **Сухенко В.В., Воронкова В.Г.** Становлення і розвиток цифрової культури в інформаційно-комунікативному суспільстві.
51. **Цупко О.М., Ажажа М.А.** Теоретичні аспекти управління людськими ресурсами в організації.
52. **Шарапова Т.А., Воронкова В.Г.** Удосконалення механізму державного регулювання розвитку освіти в умовах євроінтеграції.
53. **Шевчук О.А., Ніколаєва А.М.** Фінансування бізнес ідей в Україні.
54. **Юдакова К.Р., Воронкова В.Г.** Розробка заходів оцінки конкурентоспроможності кадрового потенціалу підприємства в умовах кризи
55. **Яблунівська О.С., Ажажа М.А.** Методи оцінювання управлінської діяльності на підприємстві.
56. **Яценко А.В., Венгер О.М.** Сталий розвиток промислового підприємства в умовах нестабільності.

СЕКЦІЯ «МЕТАЛУРГІЯ, ОБРОБКА МЕТАЛІВ ТИСКОМ, АВТОМАТИЗАЦІЯ ТА КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ»

Підсекція «Металургії»

21 жовтня 2021 р.: 13.00-15.00

Платформа: ZOOM, ідентифікатор: 876 350 2598, пароль: 5555, аудиторія 225.

Керівник підсекції – доц. Кириченко О.Г.

Секретар підсекції – доц. Воденнікова О.С.

Підсекція «Обробка металів тиском»

21 жовтня 2021 р.: 13.00-15.00

Платформа: ZOOM, ідентифікатор: 5153788565, пароль: CzJGd2, аудиторія л 222

Керівник підсекції – проф. Бєлоконь Ю.О.

Секретар підсекції – доц. Явтушенко А.В.

Підсекція «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології»

21 жовтня 2021р. : 8.00-9.20.

Платформа: ZOOM, ідентифікатор: 9609730016, пароль: 54321, аудиторія 69

Керівник підсекції – проф. Пазюк М.Ю.

Секретар підсекції – проф. Ніколаєнко А.М.

1. **Бабак А.О., Дорошенко П.О., Кириченко О.Г.** Використання конвертерного шлаку в конвертерному виробництві та обробці чавуну.
2. **Бадулка В.В., Норченко В.В., Кириченко О.Г.** Використання гарячих відновлювальних газів в доменному процесі.
3. **Герніченко П.А., Лічконенко Н.В.** Про ефективність десульфурації сталі за рахунок використання флюїдизованого вапна.
4. **Головков П.В., Воденнікова О.С.** Позадоменна десульфурація чавуну: вибір реагент-десульфуратору та методу його введення.
5. **Грибок Н.О., Батюк Д.Р., Гулієва Н.М.** Прогресивні опозитні поршневі компресори.
6. **Гриценко С.В., Соболева О.С., Кириченко О.Г.** Використання технічного лігніну у брикетуванні залізовмісних відходів.
7. **Жолобко Б.О., Явтушенко А.В.** Ковка на молоті.
8. **Захарченко В.В., Лічконенко Н.В.** Аналіз шляхів зменшення енергоспоживання в чорній металургії України.
9. **Калашник С.М., Сагулякін О.Є., Воденнікова О.С.** Енерго- та ресурсозберігаючі технології металургійної промисловості.
10. **Калашнік С.М., Кругляк Д.О.** Пресування важкотопких матеріалів.
для отримання керметів високих експлуатаційних характеристик.
11. **Клименко М.Д., Бабак А.О., Воденнікова О.С.** Стратегічні напрямки розвитку металургійної промисловості України.
12. **Козлов Д.П., Явтушенко А.В.** Вплив зазору на якість бокової поверхні деталі при розділових операціях.
13. **Крохмаль П.О., Міняйло Н.О.** Web-додаток до системи управління процесом екструзії полімерних матеріалів.
14. **Лисенко Є.І., Вінник І.І., Воденнікова О.С.** Соляно-кислотне травлення металу.
15. **Макаренко О.В., Овчинникова І.А.** Вдосконалення системи управління проміжного перемотувального пристрою прокатного стану 1680.
16. **Мартинішин Д.В., Кругляк Д.О.** Розробка режиму деформації на станах гарячої прокатки.
17. **Моїсєєв М.М., Лічконенко Н.В.** Аналіз джерел викидів CO_2 на металургійних підприємствах.
18. **Омельченко Я.В., Воденнікова О.С.** Дефекти сталевих зливок: основні види та методи боротьби з ними.
19. **Панченко С.О., Воденнікова О.С.** Дослідження можливості виготовлення ливарних моделей з відходів модельного виробництва.
20. **Подвойський Ю.О., Костюк С.С., Кириченко О.Г.** Нові розробки технології виробництва корозійностійкої сталі.
21. **Подвойський Ю.О., Лічконенко Н.В.** Аналіз впливу температури газу-енергоносія на розмір частинок при газовому розпилюванні.

22. **Поляков А.І., Кругляк Д.О.** Вдосконалення режиму холодної прокатки низьковуглецевих сталей.
23. **Рачун Б.П., Єлисеєв О.Є. Кириченко О.Г.** Ефективність впровадження підвищення тиску газів на колошнику доменних печей.
24. **Фолькіна О.М., Нестеренко Т.М.** Напрями підвищення якості титану губчастого і зниження вмісту домішкових елементів.
25. **Харченко А.Ю., Корнієнко В.В., Кириченко О.Г.** Використання комбінованої продувки для збільшення частки брухту в металевій шихті.
26. **Чернишов М.А., Ардаб'єва В.О., Прутцьков Д.В.** Дослідження процесу вакуумування сталей типу ШХ.
27. **Шингур В.В., Ніколаєнко А.М.** Дослідження та керування температурним режимом протягом прокатки алюмінієвої катанки.
28. **Якушевич І.В., Міняйло Н.О.** Сучасні підходи до побудови комп'ютерних тренажерів для підвищення кваліфікації операторів-технологів.
29. **Яценко А.В., Калиновський М.С., Кириченко О.Г.** Способи видалення настилів в доменній печі.

СЕКЦІЯ «МІКРОЕЛЕКТРОННІ ТА ЕЛЕКТРОННІ ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ»

21 жовтня 2021 р., 13.00-15.00

Платформа: ZOOM, ідентифікатор: 75701428061, пароль: 9pfa9b, аудиторія 214

***Керівник секції** – проф. Критська Т.В.*

***Секретар секції** – викл. Туришев К.О.*

1. **Кісельов В.Є., Кісельов Є.М.** Візуально-блочна модель системи визначення концентрації озону з джерелами випромінювання постійної інтенсивності.
2. **Коротич Г.І., Алексієвський Д.Г.** Візуально блочна модель трифазного інвертора напруги.
3. **Кулькін Ю.О., Кісельов Є.М.** Концепція побудови терміналів контролю електрообладнання на основі байєсовських мереж довіри.
4. **Лаєвський М.Д., Кісельов Є.М.** Розробка датчика озону у повітрі.
5. **Манаєв К.В., Алексієвський Д.Г.** Візуально-блочна модель трансформатора з дискретним керуванням коефіцієнта трансформації.
6. **Михайловський Д.Ю., Тупіков В.А., Москаленко А.Ю., Світанько М.В.** Резонатори із нелінійним резонансним середовищем.
7. **Панченко Т.П., Шмалій С.Л.** Методи запобігання атак для користувачів систем «розумний будинок».
8. **Резніченко В.В., Кісельов Є.М.** Синтез програмного коду мікроконтролера датчика озону.
9. **Тарасенко В. В., Верьовкін Л. Л.** Мікроелектронна інформаційна система визначення інтенсивності сонячного випромінювання.

СЕКЦІЯ «МІСЬКЕ БУДІВНИЦТВО ТА ГОСПОДАРСТВО, АРХІТЕКТУРА ТА МІСТОБУДУВАННЯ»

21 жовтня 2021 р., 11.25-12.45

Платформа: ZOOM, ідентифікатор: 2798133201, пароль 4vN7qb , АБО аудиторія 92

***Керівник секції** – доц. Банах А.В.*

***Секретар секції** – доц. Фостащенко О.М.*

1. **Абдессадак Х., Фостащенко О.М.** Сертифікація енергетичної ефективності будівель.
2. **Алімов Д.Д., Фостащенко О.М.** Монолітне залізобетонне будівництво.

3. Аллауї Файсал, Гребенюк І.В., Гребенюк О.В., Банах А.В. Транспортна мережа м. Запоріжжя. проблеми і перспективи розвитку.
4. Бичик Д. Є., Добровольська О.Г. Рациональні напрямки інтенсифікації роботи очисних споруд.
5. Бояров К.С., Банах А.В., Єгоров Ю.П. Класифікація енергетичних потреб будівель.
6. Бука Є.Р., Добровольська О.Г. Дослідження гідравлічних характеристик мережі при різних умовах живлення.
7. Волкова Н.Ю., Добровольська О.Г. Про вибір реагентів для обробки води.
8. Денисова О.С., Добровольська О.Г. Про регулювання режимів роботи насосних станцій.
9. Дікопавленко Т. Т., Добровольська О.Г. Вплив якості води в джерелі на ефективність енергоспоживання очисних споруд.
10. Еддаргауї С., Фостащенко О.М. Методи захисту селітебних територій від шуму.
11. Ез-Заїм К., Фостащенко О.М. Верифікація готельного господарства.
12. Ель Маріні Алаєддін, Гребенюк І.В., Гребенюк О.В., Банах А.В. Загальні вимоги, класифікація і конструктивні виконання огорожувальних конструкцій.
13. Заїкіна Є.О., Фостащенко О.М. Інтер'єр як художня композиція.
14. Кікалов К.Г., Фостащенко О.М. Методика визначення енергетичної ефективності будівель.
15. Колесник А.О., Фостащенко О.М. «Зелені» технології у сучасному будівництві.
16. Крапівка К.А., Фостащенко О.М. Енергетичне обстеження будівель і споруд в Україні.
17. Лебедєв О.А., Фостащенко О.М. Дослідження заходів з відновлення дорожнього одягу.
18. Литвиненко В.В., Фостащенко О.М. Формування атріумних просторів у міському середовищі.
19. Магрі М., Фостащенко О.М. Функціонально-планувальні особливості готелів спортивно-туристичного призначення.
20. Малишева Ю.О., Банах А.В., Арутюнян І.А. Реновація об'єктів архітектури сфери комунального господарства.
21. Мекауї І, Фостащенко О.М. Сучасна концепція урбанізованої території.
22. Обиночна З.В. Застосування принципів конфіденційності та індивідуального підходу при проектуванні відкритої зони відпочинку на території притулків для осіб, що постраждали від домашнього насильства.
23. Полікарпова Л.В. Жива архітектура.
24. Рогожников Р.Є., Фостащенко О.М. Геосинтетичні матеріали в дорожньому будівництві.
25. Стебницький В.О., Фостащенко О.М. Оцінка впливу транспортних потоків на довкілля в межах міських агломерацій.
26. Суслова О.С., Єгоров Ю.П., Банах А.В. Інформаційне моделювання будівництва.
27. Тюріков Д.В., Фостащенко О.М. Генеративний дизайн.
28. Фостащенко Д.О., Банах А.В. Розвиток сталої мобільності міст України.
29. Черних С.О., Фостащенко О.М. Теорія кольору та його вплив на людину.
30. Чернов О.К., Фостащенко О.М. Архітектурно-планувальні рішення багатофункціональних мостових споруд.
31. Чернов М.К., Фостащенко О.М. Сертифікація «зеленого будівництва».
32. Шурліков І.О., Фостащенко О.М. Дослідження мостів, що експлуатуються в Україні.

СЕКЦІЯ «ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ АВТОМАТИЗОВАНИХ СИСТЕМ»

20 жовтня 2021 р., 11.00-15.00

Платформа: Microsoft Teams, аудиторія 40

Керівники секції – проф. Вербицький В.Г., доц. Безверхий А.І.

Секретар секції – доц. Михайлуца О.М.

1. Ваганов Л.В., Безверхий А.І. Дослідження пошукових систем на прикладі Elasticsearch.
2. Воропаєв С.О., Полякова Н.П. Навігація з використанням технологій доповненої реальності та GPS.
3. Гулак Є.І, Михайлуца О.М. Порівняльний аналіз Javascript фреймворків для розробки веб-застосунків.
4. Кондратьєв Д.В., Попівший В.І. Дослідження алгоритмів стабілізації відео.
5. Кривуляк В.В. Порівняння мов програмування Java та Kotlin при розробці застосунків для мобільних пристроїв Android.
6. Левченко М.Г., Скрипник І.А. Особливості застосування скінченного автомата для обробки інформації в online-обслуговуванні.
7. Неалова А.О., Безверхий А.І. Можливості та застосування нейронних мереж.
8. Новак В.В., Попівший В.І. Головні риси мікросервісної архітектури.
9. Островецький С.В., Безверхий А.І. Штучний інтелект в ігрових програмах.
10. Правдивець Л.М., Лимаренко Ю.О. Дослідження принципів створення і інтеграції відеострімінгових сервісів на web-сайт.
11. Ревякін Д.С., Коломоєць Г.П. Appium як сучасний інструмент автоматизації тестування мобільних застосунків.
12. Розов Б.О., Безверхий А.І. Особливості розробки крос-платформного мобільного застосунку для SMM із використанням нейронних мереж.
13. Руденко С.І., Заяц В.І. Розробка додатку для керування соціальними групами за допомогою нейронної мережі.
14. Троян Д.В., Вербицький В.Г. Програмне забезпечення системи керування роботом для збору тенісних м'ячиків.

СЕКЦІЯ «ПРОМИСЛОВЕ ТА ЦИВІЛЬНЕ БУДІВНИЦТВО»

21 жовтня 2021 р., 13.00-16.00,

Платформа: ZOOM, ідентифікатор: 3441333881, пароль A00DQn, аудиторія л 203

Керівник секції – проф. Арутюнян І.А.

Секретар секції – доц. Полтавець М.О.

1. Ажажа О.В., Арутюнян І.А. Аналіз сучасних технологій в будівництві.
2. Амзіль Халиль, Полтавець М.О. Вдосконалення методів розборки будівельних генеральних планів при виконанні будівельних проектів.
3. Баладін В.М. Арутюнян І.А. Організаційно-технологічні рішення при будівництві 9-ти поверхового офісного центру с підземним паркінгом.
4. Байбороша С.О., Арутюнян І.А. Оцінка економічної ефективності будівництва двох секційного житлового будинку м. Запоріжжя.
5. Бенадді Мохамед, Самченко Р.В. Вібраційна технологія влаштування підливи бетонної суміші під промислове обладнання на заключному етапі його монтажу.
6. Білов О.О., Пастухова С.В. Реконструкція промислових підприємств в стилі лофт.
7. Благодаров А.В., Арутюнян І.А. Підвищення ефективності організаційних процесів при будівництві торгово-комерційного центру в м. Запоріжжя.
8. Борисова В.В., Радкевич А.В., Арутюнян І.А. Оцінка організаційно-конструктивних рішень при будівництві гуртожитку сімейного типу у м. Запоріжжя.
9. Бородіна В.А., Радкевич А.В., Арутюнян І.А. Аналіз організаційно-технологічних рішень, які впливають на підвищення надійності у будівництві.
10. Величко А.О., Бондар О.А. Аналіз логістичних систем управління будівельного виробництва.
11. Горпінченко Р.О., Мішук К.М. Аналіз технологій модифікованого бетону для спеціальних споруд.

12. **Доценко В.І., Мішук К.М.** Забезпечення довговічності бетонних і залізобетонних конструкцій з урахуванням зовнішніх факторів.
13. **Іріогло А.Г., Арутюнян І.А.** Порівняльний аналіз організаційно-конструктивних рішень при будівництві житлової будівлі в м. Запоріжжя.
14. **Квач О.О., Радкевич А.В., Арутюнян І.А.** Аналіз організаційно-технологічних рішень з удосконалення систем гідроізоляції.
15. **Коваленко О.С., Арутюнян І.А.** Аналіз сучасних логістичних моделей забезпечення виконання будівельних процесів.
16. **Ковальчук С.О., Полтавець М.О.** Системні технології управління процесами календарного планування в житловому будівництві.
17. **Ковбаса Р.А., Данкевич Н.О.** Оцінка впливу технологічних властивостей самоущільнюючих бетонів на підвищення продуктивності робіт.
18. **Козирицький В.М., Полтавець М.О.** Екотехнології. Інновації в будівництві.
19. **Кокошусь О.П., Самченко Р.В.** Аналіз технології влаштування паль тертя з уширенням.
20. **Корбут С.О., Данкевич Н.О.** Аналіз та обґрунтування вибору складу шпакльовочної суміші на основі гіпсу для виконання опоряджувальних робіт.
21. **Купріянець К.В., Самченко Р.В.** Аналіз технології улаштування нанесення захисного шару ППУ на швидкокомонтуючі будівлі ангарного типу.
22. **Лархша Хамза, Банах В.А.** Композиційні концепції в архітектурі малоповерхових будівель.
23. **Лахбі Хажар, Полтавець М.О.** Сучасні методи ресурсно-технічного забезпечення житлового будівництва.
24. **Левшун Д.А., Мішук К.М.** Оптимізаційні рішення проектування при інформаційному моделюванні будівель.
25. **Ліхачов Є.А., Полтавець М.О.** Використання вторинної сировини в будівельних матеріалах.
26. **Манелюк Я.В., Полтавець М.О.** Управління виробничими процесами будівництва в умовах розвитку вітчизняного девелопменту.
27. **Маркін М.В., Арутюнян І.А.** Аналіз систем огорожуючих конструкцій для енергоефективних будівель.
28. **Мубтахіж Амін, Самченко Р.В.** Технологія пристрою анкерних кріплень в газобетонних несучих і огорожувальних конструкцій методом нагнітання.
29. **Меркаде Ю., Анін В.І.** Еволюція будівельних технологій залізобетонних мостів.
30. **Названов О.В., Самченко Р.В.** Удосконалення технології улаштування фундаментів із плитними ростверками.
31. **Осипенко О.О., Данкевич Н.О.** Аналіз технологічних можливостей та сфер застосування 3d моделювання при обстеженні житлових багатоквартирних будинків.
32. **П'ятниця М.В., Данкевич Н.О.** Оцінка технічного стану та паспортизація пішохідного мосту через річку верхня хортиця, між вул. героїв 37-го батальйону й вул. Зачиняєва, м. Запоріжжя.
33. **Радченко В.В., Арутюнян І.А.** Аналіз зв'язку аварій будівельних конструкцій з лінійними розширеннями та метод усунення їх впливу.
34. **Рогінський М.Б., Мішук К.М.** Технологія зведення трансформованих малоповерхових будівель з сендвіч-панелей.
35. **Ель Мсаддак Саад, Мішук К.М.** Перспективні методи моделювання виробничих процесів при будівництві.
36. **Сааді Мохаммед Карам., Данкевич Н. О.** Аналіз дефектів будівельних конструкцій та методи їх усунення при будівництві в умовах сухого жаркого клімату королівства Марокко.
37. **Сас В.С., Бондар О.А., Арутюнян І.А.** Оцінка економічної ефективності будівництва двох секційного житлового будинку м. Запоріжжя.
38. **Свиридова О.В., Радкевич А.В., Арутюнян І.А.** Порівняльний аналіз конструктивних рішень будівництва житлової 9-ти поверхової будівлі.

39. **Селіванов О.О., Радкевич А.В., Арутюнян І.А.** Аналіз організаційно-технологічних рішень при реконструкції дитячого садка.
40. **Данкевич Н.О., Сливчук Р.В., Анін В.І.** Технологія торкретування для відновлення захисного шару залізобетонних конструкцій при ремонті та реконструкції.
41. **Данкевич Н.О., Спиця В.А., Анін В.І.** Техніко-економічна оцінка організаційно-технологічних рішень будівництва з енергоефективних матеріалів.
42. **Стародубець В.С., Арутюнян І.А.** Удосконалення методики управління інформаційними ресурсами в будівельних проектах.
43. **Стяжкіна О.О., Данкевич Н.О.** Посилення й відновлення експлуатаційної придатності конструкцій при реконструкції адміністративної будівлі.
44. **Тарі Яссін, Самченко Р.В.** Ефективні технології улаштування фундаментів в ґрунтових умовах Марокко.
45. **Триодял М.С., Данкевич Н.О.** Сучасні тенденції реконструкції і реновації застарілої забудови.
46. **Трофименко Р.І., Пастухова С.В.** Використання BIM-технології в будівництві.
47. **Уаллал Хамза, Мішук К.М.** Технологія зведення трансформованих малоповерхових будівель з сендвіч-панелей.
48. **Фатєєв В.О., Данкевич Н.О.** Обґрунтування вибору технології відновлення та підсилення експлуатаційних властивостей бетону.
49. **Черевко О.В., Анін В.І., Арутюнян І.А.** Аналіз сучасного стану організації вітчизняного будівельного виробництва в порівнянні з іноземними методами.
50. **Чернявська В.В., Данкевич Н.О.** Обґрунтування заходів термомодернізації для підвищення енергетичної ефективності центру первинної медико-санітарної допомоги в смт. Молочанськ Запорізької області.
51. **Шакір Науфаль, Арутюнян І.А.** Оптимізація матеріально-технічного забезпечення будівництва адміністративно-побутової будівлі у м. Запоріжжі.
52. **Шпак Р.М., Полтавець М.О.** Аналіз і моделювання організаційних структур процесів управління в будівельних підприємствах.

СЕКЦІЯ «ТЕХНОГЕННА ТА ЦИВІЛЬНА БЕЗПЕКА»

20 жовтня 2021 р., 12.55-15.00

Платформа: ZOOM, ідентифікатор: 4603355428, пароль: 659343, аудиторія л 105

Керівник секції – доц. *Кожемякін Г.Б.*

Секретар секції – доц. *Манідіна Є.А.*

1. **Відлога Я.М., Манідіна Є.А.** Розробка організаційних заходів з охорони праці.
2. **Грінюв А.В., Манідіна Є.А.** Підвищення рівня безпеки агломераційного виробництва.
3. **Давидова О.В., Рижков В.Г.** Аналіз причин виробничого травматизму і розроблення заходів щодо його запобігання.
4. **Добришина К.Д., Товмасян М.А., Петренко В.В., Белоконь К.В.** Розробка системи автоматичного пожежогасіння на підприємствах металургійної промисловості.
5. **Немченко А.Ю., Цимбал В.А.** Розробка заходів, щодо поліпшення системи навчання та перевірки знань з питань охорони праці в структурних та підпорядкованих підрозділах ГУ ДСНС України в Запорізькій області.
6. **Поляков Я.О., Куріс Ю.В.** Удосконалення умов праці на об'єктах енергетики при впровадженні енергозберігаючих технологій.
7. **Рибалка В.В., Товмасян М.А., Петренко В.В., Белоконь К.В.** Розробка заходів щодо поліпшення умов праці в цехах холодної прокатки.
8. **Русаков О.О., Манідіна Є.А.** Моніторинг умов праці на підприємствах по виробленню теплової енергії.

- 9 **Федорець А.В., Куріс Ю.В.** Удосконалення безпеки праці на підприємстві з підвищеною пожежо- і вибухонебезпечністю.
- 10 **Фоміна Н.В., Рижков В.Г.** Дослідження основних причин травмування працівників цеху підготовки води теплоелектростанції.

СЕКЦІЯ «ТЕХНОЛОГІЇ ЗАХИСТУ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА, ПРОГНОЗУВАННЯ РИЗИКІВ»

20 жовтня 2021 р., 12.55-15.00

Платформа: ZOOM, ідентифікатор: 4603355428, пароль: 659343, аудиторія л 105

Керівник секції – доц. Кожемякін Г.Б.

Секретар секції – доц. Манідіна Є.А.

1. **Бондар О.В., Кошелев М.В., Степова О.В.** Аналіз забруднення атмосферного повітря від автомобільного транспорту (на прикладі шевченківського району м. Полтава).
2. **Бугаєць І.К., Румянцев В.Р.** Обґрунтування технології термокаталітичного очищення вентиляційних газів складів смолопереробного цеху коксохімічного виробництва.
3. **Бут К.О., Манідіна Є.А.** Переробка відпрацьованих травильних розчинів прокатного виробництва з одержанням товарного продукту.
4. **Відлога Я.М., Румянцев В.Р.** Природоохоронні технології видобутку корисних копалин.
5. **Гулевата І.Ю., Усенко С.А., Ничик О.В.** Екологічні технології вирощування сільськогосподарських культур.
6. **Духіна М.С., Кожемякін Г.Б.** Утилізація вторинних енергоресурсів агломераційного виробництва.
7. **Зенькіна А.О., Погребняк Л.О.** Сучасні технології управління озелененням міст країн Європи.
8. **Коваль Р.Р., Ємельяненко С.О.** Оцінювання ризиків від пожеж готельно-ресторанних комплексів за допомогою метода блонда.
9. **Крупнова Т.Р., Сулима Ю.А., Степова О.В.** Оцінювання якості питної фасованої води.
10. **Кушнарєнко Я.Р., Moustoifa Abderrmane, Степова О.В.** Аналіз шумового забруднення Шевченківського району міста Полтава від автотранспорту.
11. **Лежнева О.І.** Щодо питання інженерного захисту територій від транспортного шуму.
12. **Маландій Є.В., Самілик М.М.** Доцільність використання похідних переробки рослин у харчовій промисловості.
13. **Морозова Д.М., Тетерін А.В., Бєлоконь К.В.** Мінімізація ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря викидами зважених речовин.
14. **Морозова Д.М., Румянцев В.Р.** Інженерія клонування тварин.
15. **Огурцова І.С., Кожемякін Г.Б.** Проект системи очищення технологічних газів агломераційного виробництва з утилізацією вловлених продуктів.
16. **Олійник О.В., Морозова Д.М., Тетерін А.В., Бєлоконь К.В.** Огляд сучасних каталізаторів для знешкодження вихлопних газів двигунів внутрішнього згорання.
17. **Паньків М.Б., Коробчук Л.І.** Управління екологічним ризиком у стратегії розвитку України.
18. **Поляков К.К., Манідіна Є.А., Кожемякін Г.Б.** Технологія переробки сірчаноокислих відпрацьованих травильних розчинів з одержанням товарного продукту.
19. **Пчелінцев О.С., Морозова Д.М., Тетерін А.В., Бєлоконь К.В.** Оцінка техногенного навантаження на атмосферне повітря в промислових регіонах.
20. **Сердюк В.А., Максін В.І.** Дослідження впливу свиногокомплексу на якість підземних вод.
21. **Слобжанюк В.С., Желновач Г.М.** Проблематика оцінки ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря при функціонуванні підприємств залізничного транспорту.

22. **Теленкова Д.А., Самілик М.М.** Технологія переробки похідних від рослин продуктів на цукор з підвищеною біологічною цінністю.
23. **Усенко С.А., Онофрієнко А.І., Касатов В.А., Ничик О.В.** Екологічні проблеми металургійної промисловості України.
24. **Усенко С.А., Корецька Є.М., Гулевата І.Ю., Ничик О.В.** Використання наночасток для покращення властивостей моторного мастила.
25. **Чупа В. М., Адаменко Я. О.** Дослідження морфологічного складу ТПВ для відновлення енергії у Івано-Франківській області (збір та підготовка зразків ТПВ).