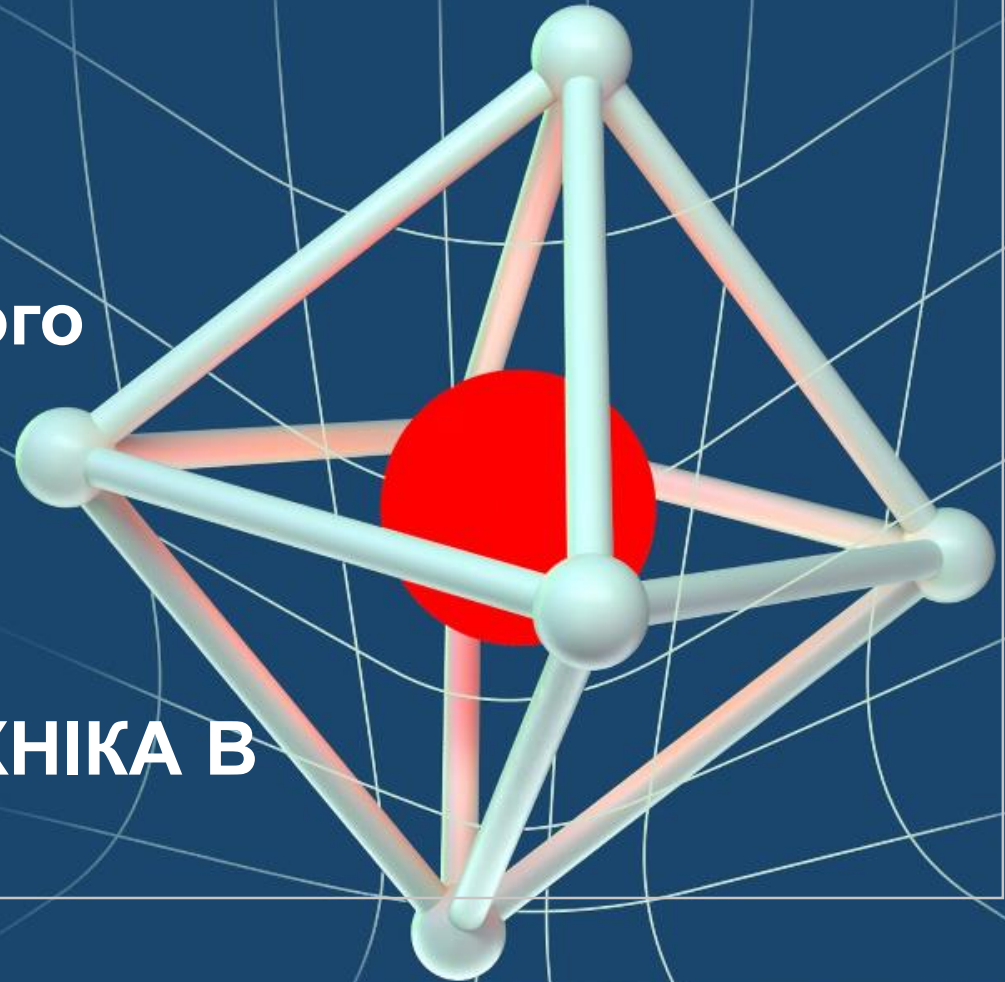


**КАФЕДРА АВТОМАТИЗАЦІЇ, ЕЛЕКТРО- ТА
РОБОТОТЕХНІЧНИХ СИСТЕМ**

Звіт 2023-2024

**роботи студентського наукового
гуртка**

**АВТОМАТИЗАЦІЯ ТА
ЕНЕРГОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ
ВИРОБНИЧИХ ПРОЦЕСІВ,
МЕХАТРОНІКА ТА РОБОТОТЕХНІКА В
УМОВАХ INDUSTRY 4.0**



V Всеукраїнська конференція молодих учених
«АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ РОЗВИТКУ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ»



СЕРТИФІКАТ

учасника конференції

СЕКЦІЯ: **TECHNOLOGY TRENDS**

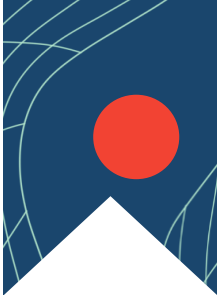
Заболотний Дмитро Вікторович

брав участь в роботі V Всеукраїнської конференції молодих учених
«Актуальні питання розвитку інформаційних технологій»,
що відбувалася 22 листопада 2023 року на базі
ДВНЗ «Приазовський державний технічний університет»
Форма участі: дистанційна, тривалість конференції 6 годин 0,2 ECTS

Декан факультету
інформаційних технологій

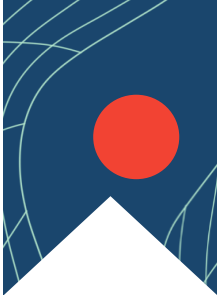


О.Ю. Балалаєва



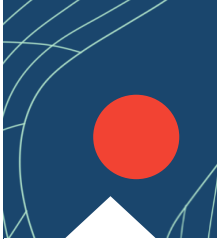
VI INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE «The Aspects of Contemporary Scientific Research that Encompass Both Theoretical and Practical Components»





Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології у виробництві та освіті: стан, досягнення, перспективи розвитку





Міжнародна науково-практична конференція “Сучасний стан та пріоритети модернізації науки, освіти та технологій”



CENTER FOR FINANCIAL-ECONOMIC RESEARCH
ЦЕНТР ФІНАНСОВО-ЕКОНОМІЧНИХ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

CERTIFICATE OF PARTICIPATION
СЕРТИФІКАТ УЧАСНИКА
№ 10-01-24-23

підтверджує, що
Кашуба Юрій Володимирович
взяв участь у роботі Міжнародної науково-практичної конференції
“Сучасний стан та пріоритети модернізації науки, освіти та технологій”
International scientific-practical conference
“Current state and priorities of modernization of science, education and technology”

Загальна кількість академічних годин: 6 год
(0,2 кредита ЄСТS)

Директор Центру фінансово-економічних наукових досліджень
Щербак В. Д.

10 січня 2024 р.
January 10, 2024

м. Біла Церква, Україна
Bila Tserkva, Ukraine



CENTER FOR FINANCIAL-ECONOMIC RESEARCH
ЦЕНТР ФІНАНСОВО-ЕКОНОМІЧНИХ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

CERTIFICATE OF PARTICIPATION
СЕРТИФІКАТ УЧАСНИКА
№ 10-01-24-25

підтверджує, що
Ковалець Роман Васильович
взяв участь у роботі Міжнародної науково-практичної конференції
“Сучасний стан та пріоритети модернізації науки, освіти та технологій”
International scientific-practical conference
“Current state and priorities of modernization of science, education and technology”

Загальна кількість академічних годин: 6 год
(0,2 кредита ЄСТS)

Директор Центру фінансово-економічних наукових досліджень
Щербак В. Д.

10 січня 2024 р.
January 10, 2024

м. Біла Церква, Україна
Bila Tserkva, Ukraine



CENTER FOR FINANCIAL-ECONOMIC RESEARCH
ЦЕНТР ФІНАНСОВО-ЕКОНОМІЧНИХ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

CERTIFICATE OF PARTICIPATION
СЕРТИФІКАТ УЧАСНИКА
№ 10-01-24-57

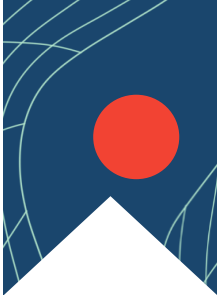
підтверджує, що
Черьомушкін Вадим Станіславович
взяв участь у роботі Міжнародної науково-практичної конференції
“Сучасний стан та пріоритети модернізації науки, освіти та технологій”
International scientific-practical conference
“Current state and priorities of modernization of science, education and technology”

Загальна кількість академічних годин: 6 год
(0,2 кредита ЄСТS)

Директор Центру фінансово-економічних наукових досліджень
Щербак В. Д.

10 січня 2024 р.
January 10, 2024

м. Біла Церква, Україна
Bila Tserkva, Ukraine



«Автоматизація та біомедичні і комп'ютерні технології»

СЕРТИФІКАТ
учасника конференції

Стебелька Ігоря Євгеновича

брав участь в роботі Всеукраїнської науково-технічної інтернет-конференції «Автоматизація та біомедичні і комп'ютерні технології», що відбувалася 12 березня 2024 року на базі ДВНЗ «Приазовський державний технічний університет»
Форма участі: дистанційна, тривалість конференції 6 годин 0,2 ECTS

Декан факультету інформаційних технологій

О.Ю. Балалаєва

СЕРТИФІКАТ
учасника конференції

Узлова Юрія Вікторовича

брав участь в роботі Всеукраїнської науково-технічної інтернет-конференції «Автоматизація та біомедичні і комп'ютерні технології», що відбувалася 12 березня 2024 року на базі ДВНЗ «Приазовський державний технічний університет»
Форма участі: дистанційна, тривалість конференції 6 годин 0,2 ECTS

Декан факультету інформаційних технологій

О.Ю. Балалаєва

Студентські гуртки : обмін ідеями та досвідом

СЕРТИФІКАТ УЧАСНИКА

підтверджує, що

Вадим Ливада

студент групи 174-23-1м

взяв участь у заході "Студентські гуртки: обмін ідеями та досвідом",
який відбувся 31.05.2024,

та виступив з доповіддю на тему

"Модернізація системи зважування для визначення маси вапна,
шламу та вугілля в умовах конвертерного цеху"

Дякуємо за активну участь та внесок у розвиток студентської наукової спільноти!

Проректор з науково-дослідної роботи
Голова Ради молодих вчених



Володимир Кухар
Марина Держевецька

mip metinvest
polytechnic

СЕРТИФІКАТ УЧАСНИКА

підтверджує, що

Володимир Сичов

студент групи 133-23-1м

взяв участь у заході "Студентські гуртки: обмін ідеями та досвідом",
який відбувся 31.05.2024,

та виступив з доповіддю на тему

"Особливості роботизації металургійного виробництва"

Дякуємо за активну участь та внесок у розвиток студентської наукової спільноти!

Проректор з науково-дослідної роботи
Голова Ради молодих вчених



Володимир Кухар
Марина Держевецька

mip metinvest
polytechnic

СЕРТИФІКАТ УЧАСНИКА

підтверджує, що

Дмитро Сніговий

студент групи 141-23-1п

взяв участь у заході "Студентські гуртки: обмін ідеями та досвідом",
який відбувся 31.05.2024,

та виступив з доповіддю на тему

"Підвищення економічної роботи електрообладнання
скельних екскаваторів і кар'єрних ліній електропостачання
в умовах гірничо-рудних підприємств криворізького басейну"

Дякуємо за активну участь та внесок у розвиток студентської наукової спільноти!

Проректор з науково-дослідної роботи
Голова Ради молодих вчених



Володимир Кухар
Марина Держевецька

mip metinvest
polytechnic

mip metinvest
polytechnic



Опубліковані наукові праці

1. Сімкін, О., Коротиш, В. Use of Modern Automation Technologies to Improve Personnel Safety, Reliability and Efficiency of the Coke Oven Gas Pressure Stabilization Unit. International scientific conference «MININGMETALTECH 2023 – The mining and metals sector: integration of business, technology and education»: conference proceedings, Riga, the Republic of Latvia, November 29–30, 2023. «Baltija Publishing», Riga, Latvia, 2023. С. 64–66.
2. Сімкін, О., Золотарьов, Д. Automated System for Vibration Monitoring and Diagnostics of a Coke Oven Pusher. International scientific conference «MININGMETALTECH 2023 – The mining and metals sector: integration of business, technology and education»: conference proceedings, Riga, the Republic of Latvia, November 29–30, 2023. «Baltija Publishing», Riga, Latvia, 2023. С. 60–63.
3. Вінковський, М., Койфман, О. Research of Automatic Water Level Control in a Tank. International scientific conference «MININGMETALTECH 2023 – The mining and metals sector: integration of business, technology and education» conference proceedings, Riga, the Republic of Latvia, November 29–30, 2023. «Baltija Publishing», Riga, Latvia, 2023. С. 20–24.
4. Охріменко, С., Койфман, О. The Automation System of the Heating Unit of the Plant Management Premises and Adjacent Buildings. International scientific conference «MININGMETALTECH 2023 – The mining and metals sector: integration of business, technology and education»: conference proceedings, Riga, the Republic of Latvia, November 29–30, 2023. «Baltija Publishing», Riga, Latvia, 2023. С. 46–48.
5. Койфман, О., Мірошніченко, В., Вінковський, М., Ісаєв, А. Comparison of the Methods for Determining the Parameters of Controlled Process. International scientific conference «MININGMETALTECH 2023 – The mining and metals sector: integration of business, technology and education»: conference proceedings, Riga, the Republic of Latvia, November 29–30, 2023. «Baltija Publishing», Riga, Latvia, 2023. С. 31–34.
6. Razzhyvin O.V., Prasol V.A. An overview of automated control systems $\cos \varphi$ in the 6 kV electricity network // International scientific conference “MININGMETALTECH 2023 – The mining and metals sector: integration of business, technology and education”: conference proceedings (November 29–30, 2023. Riga, the Republic of Latvia). Riga, Latvia: “Baltija Publishing”, 2023. Vol. 2. P. 51-56.
7. Кравченко, С., Мірошніченко, В. Automation of Electric Heating of Industrial Premises. International scientific conference «MININGMETALTECH 2023 – The mining and metals sector: integration of business, technology and education»: conference proceedings, Riga, the Republic of Latvia, November 29–30, 2023. «Baltija Publishing», Riga, Latvia, 2023. С. 35–37.
8. Нікулін, В., Мірошніченко, В. A System for Predicting Optimal Mill Performance to Stabilize the Finished Product Quality of the Ore Dressing Factory. International scientific conference «MININGMETALTECH 2023 – The mining and metals sector: integration of business, technology and education»: conference proceedings, Riga, the Republic of Latvia, November 29–30, 2023. «Baltija Publishing», Riga, Latvia, 2023. С. 41–43.
9. Стецький, В., Мірошніченко, В. Analysis of the Conditions for Modernization of the Blast Furnace Hot Blast Stove Block Control System. International scientific conference «MININGMETALTECH 2023 – The mining and metals sector: integration of business, technology and education»: conference proceedings, Riga, the Republic of Latvia, November 29–30, 2023. «Baltija Publishing», Riga, Latvia, 2023. С. 67–68.
10. Уваров, М., Мірошніченко, В. Automation Of Drying Drum. International scientific conference «MININGMETALTECH 2023 – The mining and metals sector: integration of business, technology and education»: conference proceedings, Riga, the Republic of Latvia, November 29–30, 2023. «Baltija Publishing», Riga, Latvia, 2023. С. 72–74.
11. Харченко, І., Голотюк, М. Study of gripper productivity and safety bridge cranes. International scientific conference «MININGMETALTECH 2023 – The mining and metals sector: integration of business, technology and education»: conference proceedings, Riga, the Republic of Latvia, November 29–30, 2023. «Baltija Publishing», Riga, Latvia, 2023. С. 74–76.
12. Заболотний Д. В., Король В.М., Койфман О.О. Порівняння сучасних систем контролю заповнення бункерів в гірничорудній промисловості. Актуальні питання розвитку інформаційних технологій: тези доповідей V Всеукраїнської конференції молодих учених (Дніпро, 22 листопада 2023 р.)/ ДВНЗ «ПДТУ». – Дніпро: ПДТУ, 2023. С. 17-19
13. Заболотний Д. В., Разживін О.В. Аналітичний огляд температурних режимів випалу окатишів. Актуальні питання розвитку інформаційних технологій: тези доповідей V Всеукраїнської конференції молодих учених (Дніпро, 22 листопада 2023 р.)/ ДВНЗ «ПДТУ». – Дніпро: ПДТУ, 2023. С. 19-20.
14. Голотюк М.В., Бундза О.З., Койфман О.О., Рибницький М.В. Моделювання процесу завантаження бункерів гірничою масою з використанням автостел. / VI International scientific and practical conference «The aspects of contemporary scientific research that encompass both theoretical and practical components» (January 10-12, 2024). Venice, Italy, International Scientific Unity. 2024. P. 347-349.



Опубліковані наукові праці

15. Голотюк М.В., Налобіна О.О., Бундза О.З., Самохін О.В. Підвищення продуктивності завантаження екскаватора / VI International scientific and practical conference «The aspects of contemporary scientific research that encompass both theoretical and practical components» (January 10-12, 2024). Venice, Italy, International Scientific Unity. 2024. P. 350-353.
16. Голотюк М.В., Налобіна О.О., Койфман О.О., Харченко І.О. Обґрунтування параметрів грейферного крану з метою підвищення його продуктивності. «The aspects of contemporary scientific research that encompass both theoretical and practical components» (January 10-12, 2024). Venice, Italy, International Scientific Unity. 2024. P. 350-355.
17. Черьомушкін В.С., Бундза О.З., Голотюк М.В. Методи покращення процесу виявлення та вилучення металу та сторонніх предметів у гірничій масі на конвеєрному транспортері. Сучасний стан та пріоритети модернізації науки, освіти та технологій: збірник тез доповідей міжнародної науково-практичної конференції (Біла Церква, 10 січня 2024 р.): у 3 ч. Біла Церква: ЦФЕНД, 2024. Ч. 3. с. 42-43.
18. Голотюк М. В., Бундза О. З., Кашуба Ю. В. Дослідження вузла пальника колісних пар локомотива з урахуванням параметрів наплавочної лінії. Міжнародна науково-практична конференція «Сучасний стан та пріоритети модернізації науки, освіти та технологій» (Біла Церква, 10 січня 2024 р.): у 3 ч. Біла Церква: ЦФЕНД, 2024. Ч. 3. с. 28-29. URL: <http://www.economics.in.ua/2024/01/10-3.html>
19. Голотюк М. В., Налобіна О. О., Ковалець Р. В. Дослідження процесу завантаження помольних куль у млині рудозбагачувальної фабрики. Міжнародна науково-практична конференція «Сучасний стан та пріоритети модернізації науки, освіти та технологій» (Біла Церква, 10 січня 2024 р.): у 3 ч. Біла Церква: ЦФЕНД, 2024. Ч. 3. с. 30-31. URL: <http://www.economics.in.ua/2024/01/10-3.html>
20. Койфман О.О., Стебелько І. Є.. Використання роботів у гірничо-металургійному виробництві. Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології у виробництві та освіті: стан, досягнення, перспективи розвитку: матеріали Всеукраїнської науково-практичної Internet-конференції. – (Черкаси, 11-17 березня). – Черкаси: 2024. - С. 85-87.
21. Узлов Ю.В., Сімкін О.І. АСУ тракту середнього та мілкового подрібнення залізної руди. Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології у виробництві та освіті: стан, досягнення, перспективи розвитку: матеріали Всеукраїнської науково-практичної Internet-конференції. – (Черкаси, 11-17 березня). – Черкаси: 2024. - С. 55-56.
22. Петренко Р.С., Сімкін О.І. модернізація автоматизованої системи управління МБЛЗ в умовах конверторного цеху. Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології у виробництві та освіті: стан, досягнення, перспективи розвитку: матеріали Всеукраїнської науково-практичної Internet-конференції. – (Черкаси, 11-17 березня). – Черкаси: 2024. - С. 55-56.
23. Койфман О.О., Мірошніченко В.І., Стебелько І. Є. Автоматичне визначення точки перегину при ідентифікації об'єкту керування. Автоматизація та біомедичні і комп'ютерні технології: тези доповідей Всеукраїнської науково-технічної інтернет-конференції. (Дніпро, 12 березня 2024 р.) / ДВНЗ «ПДТУ».– Дніпро: ПДТУ, 2024.– С. 19-23
24. Сімкін О.І., Сокол С.П., Узлов Ю.В.. Постановка задачі вибору алгоритмів роботи інформаційних підсистем АСУТП та оцінки їх якості. Автоматизація та біомедичні і комп'ютерні технології: тези доповідей Всеукраїнської науково-технічної інтернет-конференції. (Дніпро, 12 березня 2024 р.) / ДВНЗ «ПДТУ».– Дніпро: ПДТУ, 2024.– С. 17-18
25. Мірошніченко В.І., Мачулян О.В. Дослідження САУ формуванням садки вогнетривких виробів. Університетська наука - 2024 : тези доп. Міжнар. науково-техн. конф. (Дніпро, 23-24 травня 2024 р) : Т. 1. ДВНЗ «ПДТУ». Дніпро: ДВНЗ «ПДТУ», 2024. С.270-271
26. Доценко В.В. Огляд модернізації лінії приготування маси для пресу вогнетривких виробів. Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології у виробництві та освіті: стан, досягнення, перспективи розвитку: матеріали Всеукраїнської науково-практичної Internet-конференції. – (Черкаси, 11-17 березня). – Черкаси: 2024. - С. 46-47.

Подано заявки патентів України на винахід та корисну модель

1. Подано заявку на отримання патенту України на винахід "Спосіб плавного регулювання індуктивності та пристрій для його здійснення". Автори: Хілов В., Рухлов А., Койфман О., Кіншаков В., номер заявки а202400503, 30.01.2024
2. Подано заявку на отримання патенту України на корисну модель «Пристрій плавного регулювання індуктивності», Хілов В.С., Рухлов А.В., Койфман О.О., Сніговий Д.В, номер u202401379, 11.03.2024

ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!