

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Перший проректор

Національного технічного
університету

«Дніпровська політехніка»

А. В. Павличенко

2025 р.



ВИСНОВОК

Національного технічного університету «Дніпровська політехніка» щодо дисертації Кочури Дениса Віталійовича на тему «Удосконалення економічного стимулювання енергозбереження та логістики рудопостачання з метою зниження собівартості продукції гірничорудних підприємств», що подається на здобуття наукового ступеня доктора філософії за спеціальністю 051 Економіка. Тема дисертації затверджена на засіданні Вченої ради Національного технічного університету «Дніпровська політехніка» (протокол №16 від 08.12.2021 р.) та відредагована на засіданні Вченої ради Національного технічного університету «Дніпровська політехніка» (протокол №1 від «» 24.04.2024 року).

ВИТЯГ

з протоколу №12 засідання кафедри економіки та економічної кібернетики
Національного технічного університету «Дніпровська політехніка»
від «20» червня 2025 року

Порядок денний:

Обговорення результатів дисертації аспіранта кафедри економіки та економічної кібернетики Кочури Д. В. на тему «Удосконалення економічного стимулювання енергозбереження та логістики рудопостачання з метою зниження собівартості продукції гірничорудних підприємств», поданого на здобуття ступеня доктора філософії за спеціальністю 051 Економіка щодо її рекомендації для подальшого розгляду та захисту у разовій спеціалізованій раді.

Присутні:

к.е.н., доцент Приходченко О. Ю. – голова семінару, завідувачка кафедри економіки та економічної кібернетики; д.е.н., проф. О. Ю. Чуріканова – науковий керівник; д.т.н., проф. Пістунов І. М.; к.е.н., доц. Кабаченко Д. В.; к.е.н., доц. Острянин С.О.

Присутні на засіданні «5» осіб, зокрема «2» докторів наук, із них за профілем поданої на розгляд дисертації – «1», та «3» кандидатів наук, із них за профілем поданої на розгляд дисертації – «3».

СЛУХАЛИ:

1. Повідомлення голови семінару – к.е.н., доцента Приходченко О. Ю. щодо дисертаційної роботи Кочури Д. В. на тему «Удосконалення економічного стимулювання енергозбереження та логістики рудопостачання з метою зниження собівартості продукції гірничорудних підприємств», поданої на здобуття ступеня доктора філософії за спеціальністю 051 Економіка.

Тема дисертації затверджена на засіданні Вченої ради Національного технічного університету «Дніпровська політехніка» (протокол №16 від 08.12.2021 р.) та відредагована на засіданні Вченої ради Національного технічного університету «Дніпровська політехніка» (протокол №1 від «» 24.04.2024 року).

Науковий керівник теми – д.е.н., проф. Чуріканова О. Ю.

2. Доповідь аспіранта Кочури Д. В. що до змісту дисертації на тему: «Удосконалення економічного стимулювання енергозбереження та логістики рудопостачання з метою зниження собівартості продукції гірничорудних підприємств», поданої на здобуття ступеня доктора філософії за спеціальністю 051 Економіка.

Під час доповіді аспірантом Кочури Д. В. було розкрито актуальність обраної теми, об'єкт, предмет, мету, завдання, наукову новизну та методи дослідження, основні наукові положення та висновки, що виносяться на захист, підкреслено науково-практичну значущість роботи, а також надано інформацію про впровадження результатів дослідження.

3. Запитання до аспіранта Кочури Д. В.. Запитання по матеріалам дисертації ставили: д.т.н., проф. Пістунов І. М.; к.е.н., доц. Острянин С.О.; к.е.н., доц. Кабаченко Д. В.; к.е.н., доц. Приходченко О. Ю. – головуєча на семінарі.

Запитання торкалися актуальності та проблем дослідження, ступеня обґрунтованості запропонованих запропонованих заходів по зниженню витрат на електроенергію в структурі виробничої собівартості продукції гірничорудних підприємств, елементів наукової новізни та практичного значення результатів дослідження.

На всі запитання аспірант Кочура Д. В. дав обґрунтовані відповіді.

4. Виступи під час обговорення роботи. В обговоренні роботи взяли участь: д.е.н., проф. О. Ю. Чуріканова – науковий керівник; д.т.н., проф. Пістунов І. М.; к.е.н., доц. Острянин С.О.; к.е.н., доц. Кабаченко Д. В.; к.е.н., доц. Приходченко О. Ю. – головуєча на засіданні.

Науковий керівник аспірантів – д.е.н., проф. О. Ю. Чуріканова – зробила характеристику особистості здобувача та висновки наукового керівника про виконання індивідуального плану наукової роботи та індивідуального навчального плану. Представлене ним наукове дослідження відповідає усім формальним вимогам щодо підготовки дисертації на здобуття ступеня доктора філософії за спеціальністю 051 Економіка, що текст дисертації перевірено програмою StrikePlagiarism.com на наявність текстових запозичень, що підтверджується відповідним документом, у якому зазначені такі результати перевірки: текстові збіги з баз даних – 0%, з інтернету – 15%, максимальний збіг загальноновідомих з даної галузі термінів та визначень з однією роботою дорівнює 15%, що відповідає вимогам Положення про систему запобігання та виявлення плагиату Національного

технічного університету «Дніпровська політехніка», затвердженого Вченою радою університету 13.06.2018, протокол № 8 (не більше ніж 40%). На всі збіги (назви законодавчих актів, цитування тощо) є відповідні посилання у тексті роботи.

Після розкриття здобувачем основних положень його дисертації науковці відзначили, що робота дійсно актуальна, виконана на належному науковому рівні, і є самостійним, завершеним дослідженням, містить нові науково обґрунтовані результати, що вирішують конкретне наукове завдання, яке має істотне значення для галузі знань 05 Соціальні та поведінкові науки зі спеціальності 051 Економіка і полягає в науковому обґрунтуванні теоретичних засад і розробці практичних рекомендацій щодо зниження витрат на електроенергію у виробничій собівартості продукції гірничорудних підприємств на основі удосконалення економічного стимулювання енергозбереження та логістики рудопостачання. Виступаючи зазначили що в роботі розроблені економіко-математичні моделі зв'язку витрат на електроенергію в структурі виробничої собівартості продукції гірничорудних підприємств з параметрами динаміки електроспоживання дробильних та збагачувальних фабрик, логістики та ритмічності рудопостачання. Удосконалено систему матеріального стимулювання працівників гірничорудних підприємств за енергозбереження з урахуванням витрат електроенергії на динаміку електроспоживання та конкретного вкладу кожного виробничого підрозділу підприємства в енергозбереження. Розроблено метод оперативного визначення ритмічності та виконання плану виробництва шляхом аналізу внутрішньозмінних та погодинних електричних навантажень підприємства. Удосконалено методику нормування витрат на електроенергію з урахуванням динаміки електроспоживання. Розроблено методику розрахунку собівартості продукції гірничорудних підприємств з урахуванням покращення ритмічності виробництва та динаміки електроспоживання

Члени семінару зазначили, що отримані аспірантом Кочурою Д. В. наукові результати повною мірою опубліковані та пройшли апробацію на міжнародних конференціях.

Під час виступів науковці висловили єдину думку, що дослідження Кочури Д. В. на тему: «Удосконалення економічного стимулювання енергозбереження та логістики рудопостачання з метою зниження собівартості продукції гірничорудних підприємств», подане на здобуття наукового ступеня доктора філософії за спеціальністю 051 Економіка, відповідає всім вимогам до підготовки дисертації та може бути рекомендована до подальшого проходження та захисту в разовій спеціалізованій вченій раді до завершення терміну навчання в аспірантурі.

УХВАЛИЛИ:

1. Визначити, що за ступенем готовності дисертаційну роботу Кочури Д. В. можна вважати завершеною науковою працею.

2. Ураховуючи офіційну заяву Кочури Д. В. з проханням провести попередню експертизу дисертації та видати висновок про наукову новизну, теоретичне та практичне значення результатів дисертації, призначити рецензентами по його дисертаційному дослідженню: д.е.н., проф. Іванову М.І., д.е.н.; проф.

Безуглу Л.С.; к.е.н., доц. Папіж Ю.С., що працюють у даному науковому напрямку та мають відповідні публікації за темою представленого дослідження.

3. Рецензентам до 14.07.2025 р. підготувати висновок про наукову новизну, теоретичне і практичне значення результатів дисертації.

ВИСНОВОК

про наукову новизну, теоретичне і практичне значення результатів дисертації Кочури Дениса Віталійовича, на тему: «Удосконалення економічного стимулювання енергозбереження та логістики рудопостачання з метою зниження собівартості продукції гірничорудних підприємств», на здобуття ступеня доктора філософії за спеціальністю 051 Економіка.

1. Актуальність теми дослідження

Україна має великі запаси руд чорних та кольорових металів, які є основою її експортного потенціалу та розвитку сировинної бази чорної та кольорової металургії. Гірничорудні підприємства мають у своєму складі кар'єри, рудні шахти, дробарні та збагачувальні фабрики. Основним джерелом енергії, що забезпечує роботу гірничорудних підприємств є електрична енергія.

Специфіка гірничорудних підприємств визначає велику частку витрат на електроенергію (до 50%) в структурі виробничої собівартості залізорудного концентрату. Тому ці підприємства визначаються як енергоємні.

Підвищення тарифів на електроенергію поставила гірничорудні на межу виживання. У зв'язку з цим проблема зниження витрат на електроенергію в структурі виробничої собівартості залізорудної сировини є дуже актуальною.

Проблема загострюється тим, що технологічне обладнання гірничорудних підприємств є застарілим. Перехід на більш енергоефективні технології та обладнання потребують великих інвестицій, що в теперішніх умовах неможливим. Тому резерви зниження енергетичної складової виробничої собівартості продукції гірничорудних підприємств треба шукати нетрадиційними методами там, де не треба значних капітальних вкладень. Енергоспоживання гірничорудних підприємств має нерівномірний характер. Коливання електричної потужності, що споживається гірничотранспортним і комплексами, дробильними та збагачувальними фабриками становить 20-30 відсотків від загальної встановленої потужності електрообладнання що дорівнює сотні тисяч та мільйони кВт. Ці коливання визначаються дискретним характером добутку та подачі руди, коливаннями кількості та якості руди, режимами роботи гірничотранспортного комплексу. Тобто загальна активна потужність та електрична енергія, що споживається підприємством у часі має дві складові - статичну та динамічну. Статична складова визначається типом та потужністю встановленого електрообладнання, номінальними технологічними режимами роботи, середніми значеннями якісних характеристик руди. Динамічна складова визначається ритмічністю виробництва, динамікою руху мільйонів тон руди, дисперсією коливань якості руди, реальними режимами роботи та технічним станом гірничотранспортного, дробильного та збагачувального обладнання, сумлінністю та дисципліною виконання своїх обов'язків працівниками підприємства.

Проблемам енергозбереження та енергоефективності, підвищення економічної ефективності гірничорудних підприємств присвячені роботи вчених: Амоші А. І., Афанасьєва В. Г., Бардась А. В., Варави Л. Н., Вагонової А. Г., Заїки В. Т., Іщенко М. І., Кальянової Н. В., Качана Ю. Г., Ліра В. Е., Максимова С. В., Півняка Г. Г., Праховніка А. В., Піліпенко Г. М., Прокопенко В. І., Розумного Ю. Г., Суходолі О. М., Темченко А. Г., Темченко О. А., Швець В. Я. та інших вчених. Але проблема економіки та управління динамікою електроспоживання з метою зниження витрат на електроенергію в структурі виробничої собівартості продукції гірничорудних підприємств залишилась невирішеною.

Економічне стимулювання працівників підприємств енергозбереження як правило визначається за критерієм загального енергоспоживання підприємства за конкретний період часу і не враховує динаміку енергоспоживання. Ці критерії визначаються в основному результатами роботи працівників підприємства по виконанню планових завдань. Управління динамікою енергоспоживання економічними методами є резервом зменшення енергетичної складової виробничої собівартості продукції гірничорудних підприємств. Тому проблема удосконалення механізму матеріального заохочення працівників гірничорудних підприємств з урахуванням рівня динаміки енергоспоживання з метою енергозбереження є актуальною.

2. Зв'язок наукового дослідження з планом виконання держбюджетних науково-дослідних робіт Національного технічного університету «Дніпровська політехніка».

Робота зв'язана з Державними програмами України з енергозбереження та енергоефективності, Законом України «Про енергозбереження». Дослідження виконувались в рамках виконання держбюджетної науково-дослідної роботи «Зниження витрат на електроенергію в структурі собівартості продукції гірничорудних підприємств за рахунок управління динамікою електроспоживання економічними методами». Державний реєстраційний номер 0123U104579. Відповідальним виконавцем цієї роботи був аспірант Кочура Денис Віталійович. Матеріали досліджень виконаних аспірантом Кочурою Д. В. представлені у звіті про НДР та увійшли до одноосібних наукових публікацій за результатами виконання наукової теми.

3. Мета та задачі дослідження.

Метою дослідження є удосконалення економічного механізму енергозбереження шляхом зниження витрат на електроенергію в структурі виробничої собівартості продукції гірничорудних підприємств на основі економічного стимулювання працівників за виконання заходів по управлінню динамікою електроспоживання.

Для досягнення поставленої мети були вирішені наступні задачі дослідження:

1. Виконано економічну оцінку управління динамікою електроспоживання та логістикою рудопостачання з метою енергозбереження на гірничорудних підприємствах.

2. Розроблені методи та зробити економічну оцінку управління ритмічністю виробництва на гірничорудних підприємствах за динамікою витрат електроенергії.

3. Удосконалені методи економічного стимулювання персоналу гірничорудних підприємств та нормування витрат електроенергії з урахуванням динаміки електроспоживання.

4. Опис об'єкта та предмета дослідження.

Об'єктом дослідження є економічні механізми управління енергозбереженням на виробництві.

Предметом дослідження є економічні методи оцінки та управління динамікою електроспоживання та виробничої логістики гірничорудних підприємств з метою зниження витрат на електроенергію в структурі виробничої собівартості продукції.

5. Методи дослідження.

Достовірність одержаних висновків та результатів дисертації підтверджуються використанням апробованих методів дослідження. Методи організації та управління гірничорудними підприємствами використані для побудови моделей роботи гірничотранспортного комплексу, дробильної та збагачувальної фабрики. Для моделювання динаміки електроспоживання використані методи статистичної динаміки випадкових процесів. Методи енергоменеджменту використані для дослідження управління динамікою електроспоживання. Методи дослідження операцій та управління запасами використані для оптимізації витрат на електроенергію на дробильних фабриках. Методи комп'ютерного моделювання використані для моделювання динаміки електроспоживання збагачувальної фабрики. Методи обробки результатів експериментальних досліджень та економічного аналізу використані для економічної оцінки впливу погодних умов на динаміку електроспоживання гірничо-збагачувального комбінату. Для обґрунтування методу оцінки виконання плану випуску продукції за показниками ритмічності електроспоживання використані апробовані методи вимірювання та економічного аналізу ритмічності виробництва продукції. Зв'язок між показниками ритмічності випуску продукції та ритмічності електроспоживання встановлено на основі теорії дроблення корисних копалин та аналізу електричних навантажень з теорії електропостачання промислових підприємств. Методи економічного аналізу використані для оцінки впливу заходів по управлінню динамікою електроспоживання на виробничу ритмічність та економічні показники діяльності гірничорудного підприємства.

6. Наукова новизна одержаних результатів.

Уперше:

- запропоновано вести моніторинг та облік вартості динамічної складової електроенергії в структурі виробничої собівартості продукції в частотних діапазонах коливань, характерних для виробничих циклів підрозділів підприємства, що на відміну від моніторингу та обліку загальних витрат електроенергії у часі дозволяє оцінювати та управляти ритмічністю виробництва, витратами на динамічну складову електроенергії в окремих виробничих підрозділах

підприємства, знизити вартість енергетичної складової в структурі виробничої собівартості продукції підприємства та удосконалити і персоніфікувати систему економічного стимулювання персоналу з урахуванням конкретного вкладу кожного виробничого підрозділу підприємства в реалізацію програми енергозбереження на підприємстві;

- запропонована методика формування та розподілу фонду економічного стимулювання енергозбереження за рахунок покращення динаміки енергозбереження між виробничими підрозділами підприємства на основі спектрального аналізу активної потужності, що споживається підприємством, при чому розмір фонду для кожного підрозділу пропорційний різниці дисперсій коливань активної потужності в фактичному та номінальному режимах роботи, що споживаються в характерному для кожного підрозділу діапазоні робочих частот, які визначаються виробничими циклами підрозділів;

- встановлено, що вартість динамічної складової електричної енергії, що споживається гірничорудним підприємством за певний період часу прямо пропорційна коефіцієнту варіації динамічного ряду електричної активної потужності, що споживається за цей період та коефіцієнту аритмічності виробництва;

- встановлено функціональний взаємозв'язок між ритмічністю виробничих процесів гірничорудних підприємств та ритмічністю їх електроспоживання, що дало можливість оперативно оцінювати ритмічність виробничих процесів за динамікою електроспоживання. Встановлено, що ритмічність виробничого процесу розраховується за графіками електричних навантажень підприємства. Одержані нові формули розрахунку коефіцієнтів ритмічності за величинами електричної активної потужності, що споживається підприємством.

Удосконалено:

- однопродуктову модель управління запасами з метою застосування її для оптимізації постачання руди гірничотранспортним комплексом на дробильну фабрику за критерієм мінімальних витрат на електроенергію, що відрізняється заміною коефіцієнта вартості зберігання однієї тони руди протягом одиниці часу на коефіцієнт вартості електроенергії, що витрачається на дроблення однієї тони руди протягом одиниці часу, що дає можливість оптимізувати логістичні параметри рудопостачання, такі як: обсяг поставки, число поставок за зміну, за критерієм мінімумом витрат електроенергії в умовах багатозонного тарифу на електроенергію. Встановлено, що оптимальна вантажопідйомність транспортних засобів залежить від тарифу на електроенергію та часу його дії;

- методику нормування витрат на електроенергію на гірничорудному підприємстві на основі одержаних аналітичних залежностей сталої та динамічної складової витрат на електроенергію від логістичних параметрів постачання сировини: періоду та обсягів постачання, продуктивності та енергоефективності обладнання, що дозволило поділити індивідуальні та групові норми витрат електроенергії на три складові: норми загальних витрат, норми умовно-постійних, норми витрат на динаміку електроспоживання;

- механізм матеріального заохочення працівників гірничорудних підприємств на основі залежності рівня матеріального стимулювання не тільки від виконання

планових показників виробництва та загальних витрат електроенергії, а й від рівня споживання динамічної складової електроенергії.

7. Практичні результати дисертації:

- розроблена методика економічної оцінки ефективності виконання заходів по енергозбереженню кожного підрозділу гірничо-збагачувального комбінату, а саме гірничотранспортного комплексу, дробильної та збагачувальної фабрики, що дозволяє оцінити та зменшити витрати на електроенергію за рахунок покращення динаміки електроспоживання;

- удосконалена методика та система матеріального заохочення працівників окремих підрозділів гірничорудного підприємства за енергозбереження, що враховує конкретний вклад працівників кожного виробничого підрозділу підприємства в енергоефективність та енергозбереження з урахуванням рівня динаміки електроспоживання, що дозволяє підвищити мотивацію працівників в реалізації заходів енергозбереження;

- розроблена методика формування фонду матеріального стимулювання персоналу підприємства за ефективне виконання заходів з покращення динаміки енергоспоживання яка дозволяє оцінювати внесок окремих підрозділів підприємства у загальну економію електроенергії;

- розроблена методика оперативної оцінки ритмічності виробничого процесу у часі за динамікою електроспоживання дозволяє отримати синергетичний економічний ефект за рахунок покращення ритмічності роботи підприємства та за рахунок зниження витрат на динамічну складову електроенергії;

- розроблена методика визначення оптимального плану постачання руди гірничотранспортним комплексом на дробильну фабрику, а саме оптимальної партії та періоду постачання в умовах багатозонного тарифу на електроенергію, дозволяє мінімізувати сумарні витрати на електроенергію та оперативно управляти параметрами логістики постачання руди з кар'єрів гірничорудного підприємства, підвищувати ритмічність виробництва та знизити собівартість продукції;

- розроблений оперативний метод визначення ритмічності та виконання плану виробництва продукції дробильними фабриками шляхом аналізу внутрішньо-змінних погодинних діаграм електричного навантаження дозволяють оперативно оцінити процес виконання плану і ритмічність виробництва в процесі виробництва до моменту відвантаження готової продукції;

- розроблені рекомендації по удосконаленню методики нормування витрат на електроенергію з урахуванням динаміки електроспоживання дозволяють розробляти економічні та організаційні заходи по енергозбереженню та знизити витрати електроенергії в структурі виробничої собівартості продукції гірничорудних підприємств.

Практичні результати дисертації використовуються для удосконалення системи матеріального стимулювання працівників Публічного акціонерного товариства «Інтерпайп Нижньодніпровський трубопрокатний завод».

На підприємстві ПрАТ «Нікопольський завод технологічного оснащення» були успішно впроваджені та впроваджуються наступні результати дисертаційної роботи:

- Удосконалена методика матеріального стимулювання працівників з урахуванням динаміки електроспоживання та ритмічності виробництва;
- Методика економічної діагностики ритмічності та плану випуску продукції за графіками електричних навантажень виробничих підрозділів;
- Оптимізаційна модель управління виробничою логістикою за критерієм мінімуму витрат на електроенергію;
- Удосконалена методика нормування витрат електроенергії з урахуванням питомих витрат електроенергії та динаміки електроспоживання.

Наукові та практичні результати дисертаційної роботи можуть бути використані на машинобудівних металургійних та інших підприємствах.

Науково-дослідний гірничорудний інститут (НДГРІ) рекомендував результати дисертаційної роботи Кочури Д. В. для впровадження на всіх гірничорудних підприємствах України.

Наукові і практичні результати дисертації використані в учбовому процесі кафедри економіки та економічної кібернетики Національного технічного університету «Дніпровська політехніка».

8. Особистий внесок здобувача

Дисертаційна робота є виконаною самостійно науковою працею. Наукові і практичні результати дисертаційного дослідження, висновки і рекомендації сформульовані та отримані автором особисто. Всі наукові публікації у фахових виданнях написані автором особисто. Монографія за темою дисертації підготовлена та видана у співавторстві з науковим керівником.

9. Апробація результатів дисертації

Основні положення дисертаційного дослідження доповідались та обговорювались на трьох міжнародних науково-практичних конференціях:

- X Міжнародна науково-практична конференція «MODERN PROBLEMS OF SCIENCE, EDUCATION AND SOCIETY» м. Київ, Україна 4-6.12.2023 року;
- СХХХVІІІ Міжнародна інтернет конференція «Нові напрямки науки та техніки в умовах глобальної кризи». М. Вінниця 09.02.2024 року;
- VІІІ Міжнародна науково-практична конференція, «Інноваційні наукові дослідження: теорія, методологія, практика м. Київ 28-29 лютого 2024 року.

10. Структура та обсяг дисертації

Дисертаційна робота складається із вступу, чотирьох розділів, висновків, списку використаних джерел та додатків. Загальний обсяг роботи складає 178 сторінки, із них 132 сторінки основного тексту. Робота містить 59 рисунки, 8 таблиць, 3 додатків. Список використаних джерел налічує 66 найменувань на 7 сторінках.

11. Список публікацій здобувача за темою дисертації.

Наукові праці в яких опубліковані основні результати дисертації.

Статті у наукових фахових виданнях України в т. ч. внесених до міжнародних наукометричних баз.

1. Кочура Д. В. Економічна оцінка динаміки енергоспоживання виробничими підрозділами підприємства / Д. В. Кочура // Економічний вісник Дніпровської політехніки. -2023. - №1 (81). С. 145-149. URL : <https://doi.org/10.33271/ebdut/81.145>

2. Кочура Д. В. Економічна оцінка впливу погодних умов на динаміку електроспоживання гірничо-збагачувального комбінату / Д. В. Кочура // Економічний вісник Дніпровської політехніки. -2023. - №2 (82). С. 170-175. URL : <https://doi.org/10.33271/ebdut/82.170>

3. Кочура Д. В. Удосконалення системи матеріального заохочення працівників гірничорудних підприємств з урахуванням рівня динаміки енергоспоживання / Д. В. Кочура // Економічний вісник Дніпровської політехніки. -2023. - №4 (84). С. 167-172. URL : <https://doi.org/10.33271/ebdut/84.167>

4. Кочура Д. В. Економіка ритмічності електроспоживання на гірничорудних підприємствах / Д. В. Кочура // Журнал "Наукові Перспективи" Серія: Економіка". -2023. - №12 (42). С. 364-374. URL : [https://doi.org/10.52058/2708-7530-2023-12\(42\)-364-374](https://doi.org/10.52058/2708-7530-2023-12(42)-364-374)

5. Кочура Д. В. Методика оперативної діагностики ритмічності роботи кар'єрів гірничорудного підприємства за динамікою електроспоживання / Д. В. Кочура // Науково-виробничий журнал "Інноваційна економіка ". -2023. - №3 (95). С. 57-62. URL : <https://doi.org/10.37332/2309-1533.2023.3.7>

6. Кочура Д. В. Оптимізація витрат електроенергії на дробарних фабриках в умовах багатозонального тарифу на електроенергію/ Д. В. Кочура // Електронний журнал "Економіка та суспільство". -2023. - №56. URL : <https://doi.org/10.32782/2524-0072/2023-56-86>

7. Кочура Д. В. Економічна оцінка синергетичного ефекту управління динамікою електроспоживання гірничорудного підприємства/ Д. В. Кочура // Електронний журнал "Економіка та суспільство". -2024. - №59. URL : <https://doi.org/10.32782/2524-0072/2024-59-105>

8. Кочура Д. В. Економіко-математичне моделювання динаміки енергоспоживання збагачувальної фабрики/ Д. В. Кочура, Демиденко М. А. // Вчені записки Таврійського національного університету імені В. І. Вернадського. -2024. - №74(1). URL : <https://doi.org/10.32782/2523-4803/74-1-3>

9. Кочура Д. В. Оцінка виконання плану та ритмічності випуску продукції дробарної фабрики за показниками динаміки електроспоживання / Д. В. Кочура // Науковий журнал «Український журнал прикладної економіки та техніки» -2024 - №1(9). С. 189-194. URL : <https://doi.org/10.36887/2415-8453-2024-1-31>

10. Кочура Д. В. Економіка динаміки енергоспоживання дробарних фабрик / Д. В. Кочура // Електронний журнал «Ефективна економіка». -2024. - №3. URL : <http://doi.org/10.32702/2307-2105.2024.3.96>

11. Кочура Д. В. Удосконалення нормування витрат на електроенергію на гірничорудних підприємствах, з урахуванням динаміки електроспоживання / Д. В. Кочура // Науковий вісник Ужгородського університету. Серія «Економіка». - 2024. - №1(61). С. 164-174 URL : [https://doi.org/10.24144/2409-6857.2024.1\(63\).164-174](https://doi.org/10.24144/2409-6857.2024.1(63).164-174)

12. Кочура Д. В., Чуриканова О. Ю. Зниження витрат на електроенергію в собівартості продукції на основі удосконалення економічного стимулювання

енергозбереження на гірничорудних підприємствах: монографія. Дніпро. «Ліра», 2024. 177 с.

Апробація результатів дисертації.

Матеріали конференцій

1. Кочура Д. В. (с. 1723-1728) "Економічне стимулювання динаміки енергоспоживання гірничорудних підприємств. " X Міжнародна науково-практична конференція «MODERN PROBLEMS OF SCIENCE, EDUCATION AND SOCIETY» 4-6.12.2023 року; Київ, Україна

2. Кочура Д. В. (с. 62-66) "Оптимізація логістики постачання сировини на енергоємні підприємства за економічним критерієм. " Збірник наукових матеріалів СХХХVIII Міжнародної інтернет -конференції «НОВІ НАПРЯМИ РОЗВИТКУ НАУКИ ТА ТЕХНІКИ В УМОВАХ ГЛОБАЛЬНОЇ КРИЗИ» 9 лютого 2024 р., м. Вінниця

3. Кочура Д. В. "Оцінка ритмічності виробництва продукції за графіком електричних навантажень підприємства." ІННОВАЦІЙНІ НАУКОВІ ДОСЛІДЖЕННЯ: ТЕОРІЯ, МЕТОДОЛОГІЯ, ПРАКТИКА; МАТЕРІАЛИ VIII Міжнародної науково-практичної конференції; 28-29 лютого 2024 р. м. Київ

12. Оцінка мови та стилю дисертації

Матеріали дисертації викладено українською мовою, послідовно, у формально-логічний спосіб, з дотриманням наукового стилю викладення. Оцінка змісту дисертації, її завершеності та відповідності встановленим вимогам позитивна. Анотація відображає основний зміст та результати дослідження. Робота має належну візуалізацію, містить графічні матеріали, релевантну аналітичну та експериментальну інформацію.

За результатами обговорення результатів дисертаційного дослідження аспірант кафедри економіки та економічної кібернетики НТУ «Дніпровська політехніка» Кочури Дениса Віталійовича:

УХВАЛИЛИ: Констатувати, що робота є самостійним, завершеним науковим дослідженням, яке за своєю актуальністю, ступенем новизни, обґрунтованості, наукової та практичної цінності здобутих результатів відповідає галузі знань 05 Соціальні та поведінкові науки за спеціальністю 051 Економіка, вимогам нової редакції Порядку підготовки здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії та доктора наук у закладах вищої освіти (наукових установах), затверджену постановою Кабінету Міністрів України від 19 травня 2023 року №502 «Про внесення змін до деяких постанов Кабінету Міністрів України з питань підготовки та атестації здобувачів наукових ступенів» (зі змінами) та вимогам Постанови Кабінету Міністрів України від 12 січня 2022 року №44 «Про затвердження Порядку присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії» (зі змінами).

Затвердити висновок про наукову новизну, теоретичне та практичне значення результатів дисертації Кочури Дениса Віталійовича на тему:

Удосконалення економічного стимулювання енергозбереження та логістики рудопостачання з метою зниження собівартості продукції гірничорудних підприємств» до захисту на здобуття ступеня доктора філософії у разовій спеціалізованій вченій раді за спеціальністю 051 Економіка.

Рекомендувати призначити головою спеціалізованої вченої ради:

- **Іванову Марину Іллівну**, доктора економічних наук, професора кафедри менеджменту НТУ «Дніпровська політехніка».

Рекомендувати призначити рецензентам по захисту дисертації Кочури Д. В.:
Безуглу Людмилу Сергіївну, доктора економічних наук, професора, завідувача кафедри туризму та економіки підприємства НТУ «Дніпровська політехніка»;

- **Папіж Юлію Сергіївну**, кандидата економічних наук, доцента кафедри менеджменту НТУ «Дніпровська політехніка»;

Рекомендувати призначити офіційними опонентами по захисту дисертації Кочури Д. В.:

- **Васильєву Тетяну Анатоліївну**, доктора економічних наук, професора кафедри менеджменту ННІ БіЕМ Сумського державного університету;

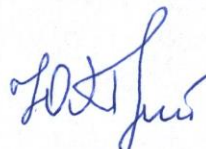
- **Качана Юрія Григоровича**, доктора технічних наук, професора кафедри електропостачання промислових підприємств Національного університету «Запорізька політехніка».

Результати голосування, щодо рекомендації дисертації Кочури Дениса Віталійовича на тему: «Удосконалення економічного стимулювання енергозбереження та логістики рудопостачання з метою зниження собівартості продукції гірничорудних підприємств» до захисту на здобуття ступеня доктора філософії у разовій спеціалізованій вченій раді за спеціальністю 051 Економіка присутніх на засіданні:

за – «5» осіб, проти – немає, утрималися – немає.

Головуюча на засіданні:

к.е.н., доцент,
завідувачка кафедри економіки
та економічної кібернетики

 О. Ю. Приходченко

Секретар кафедри:

к.е.н.,
доцент кафедри, кафедри економіки
та економічної кібернетики

 С. О. Острянин