

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0525U000022

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-01-2025

Статус: Запланована

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Максимова Ірина Іванівна

2. Iryna Maksymova

Кваліфікація: к.е.н., доц., 08.00.04

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-9754-0414

Вид дисертації: доктор наук

Шифр наукової спеціальності: 08.00.02

Назва наукової спеціальності: Світове господарство і міжнародні економічні відносини

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 28-02-2025

Спеціальність за освітою: Міжнародні економічні відносини

Місце роботи здобувача: Державний університет економіки і технологій

Код за ЄДРПОУ: 43684645

Місцезнаходження: вул. Медична, 16, Кривий Ріг, Криворізький р-н., 50005, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Сектор науки: Університетський

III. Відомості про дисертацію

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 58.082.01

Повне найменування юридичної особи: Західноукраїнський національний університет

Код за ЄДРПОУ: 33680120

Місцезнаходження: вул. Львівська, буд. 11, Тернопіль, Тернопільський р-н., 46009, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Сектор науки: Університетський

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Західноукраїнський національний університет

Код за ЄДРПОУ: 33680120

Місцезнаходження: вул. Львівська, буд. 11, Тернопіль, Тернопільський р-н., 46009, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Сектор науки: Університетський

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 06.01.

Тема дисертації:

1. Диджиталізація як драйвер кліматичної нейтральності світової економіки
2. Digitalization as a driver for climate neutrality of the global economy

Реферат:

1. Об'єкт – процеси становлення, функціонування та розвитку диджиталізації в системі забезпечення кліматичної нейтральності світової економіки. Мета – обґрунтування теоретико-методологічних положень, емпіричних та прикладних аспектів диджиталізації як драйвера забезпечення кліматичної нейтральності світової економіки, а також розробка відповідних стратегічних напрямів та механізмів для України. Методи – загальнонаукові, якісні та кількісні методи, які поєднуються у межах триангуляції наукових підходів дослідження, зокрема ретроспективний аналіз, кейс-стаді, статистичні методи, економіко-математичне моделювання, просторовий, квантитативний аналіз, графічні методи, використання інструментального середовища MS Excel та Python. Новизна – запропоновано модель розвитку кліматично-нейтральної економіки, яка вирізняється системним підходом до інтеграції можливостей диджиталізації для

забезпечення мережевої співпраці; сформовано концепт цифрового каркасу кліматично-нейтральної економіки; визначено підхід до позиціонування країн в глобальному русі забезпечення кліматичної нейтральності світової економіки за категоріями: кліматичні агресори, нові забруднювачі, актори зниження викидів, кліматичні маргінали; розроблено механізм кліматично-нейтрального повоєнного відновлення економіки України, який комплексно враховує орієнтири кліматичної нейтральності, виклики відбудови, інституційне, інструментальне забезпечення та передбачає наскрізну роль диджиталізації; удосконалено підхід дослідження ко-еволюції кліматично-нейтрального та цифрового векторів глобального розвитку, на основі якого виокремлено три рівні ко-еволюції: базовий, декларативний та інтегративний, що дозволило ідентифікувати аспекти синергії; підхід до рефреймінгу зеленого-цифрового переходу світової економіки, який вирізняється сфокусованістю на досягненні кліматичної нейтральності та враховує результати емпіричного аналізу за галузями світової економіки; систему глобальної диференціації міжнародних кліматично-цифрових проєктів за різними вимірами: виконавці та попит, фокус отриманих результатів, тип партнерства, ключові цифрові рішення; уточнено поняття кліматичної нейтральності світової економіки, що запропоновано розглядати широкому цивілізаційному дискурсі; запропоновано методологічний підхід до оцінювання кліматичної конвергенції світової економіки, що на основі адаптації моделей бета- та сигма-конвергенції дозволяє охарактеризувати мультилатеральність, рівномірність та консолідованість країн у спільному русі до «чистого нуля» викидів; розвинуто концепцію сталої диджиталізації в досягненні кліматичної нейтральності світової економіки, яка вирізняється її позиціонуванням в системі гармонізації зелено-цифрового переходу; розширено канву дизрапторів досягнення кліматичної нейтральності світової економіки, яка вирізняється врахуванням техніко-економічного, інституційного та соціального аспектів і дозволяє охопити чинники, що вповільнюють трансформаційні процеси та можуть виникати у перехідні періоди; розвинуто підхід до інтеграції кліматичних політик України та ЄС на засадах диджиталізації. Впроваджено у діяльність Міністерством розвитку громад, територій та інфраструктури України, Комітетом Верховної Ради України з питань цифрової трансформації, Комітетом Верховної Ради України з питань екологічної політики та природокористування, представництвом міжнародної організації з безпеки та співробітництва в Європі ОБСЕ, міжнародною організацією PАEW, Українською асоціацією Римського клубу, Торгово-промисловою палатою м. Києва, Фундацією інституційного розвитку FID, виконавчим комітетом Криворізької міської ради, Українською гірничодобувною компанією, міжнародною інвестиційною компанією ZAS Ventures, дочірньою компанією міжнародної корпорації ПАТ АрселорМітталКР. Сфера використання – Міністерство з питань стратегічних галузей промисловості України; Комітет Верховної Ради України з питань європейської інтеграції.

2. The object is the processes of formation, functioning and development of digitalization in the system of ensuring climate neutrality of the global economy. The goal is to substantiate the theoretical and methodological provisions, empirical and applied aspects of digitalization as a driver of climate neutrality of the global economy, as well as to develop appropriate strategic directions and mechanisms for Ukraine. Methods – general scientific, qualitative and quantitative methods, which are combined within the triangulation of scientific research approaches, including retrospective analysis, case studies, statistical methods, economic and mathematical modeling, spatial, quantitative analysis, graphical methods, use of MS Excel and Python tools. Novelty – the proposal of a novel model for the development of a climate-neutral economy is characterized by a systematic approach to the integration of digitalization opportunities, ensuring network cooperation; the concept of a digital framework for a climate-neutral economy is formed; the approach to the positioning of countries in the global movement to ensure the climate neutrality of the world economy is determined by categories: climate aggressors, new pollutants, emission reduction actors, climate margins; a mechanism for climate-neutral post-war recovery of Ukraine's economy has been developed, which comprehensively takes into account climate neutrality benchmarks, reconstruction challenges, institutional and instrumental support, and provides for the cross-cutting role of digitalization; an improved approach to investigating the co-evolution of the climate-neutral and digital vectors of global development, based on which three levels of co-evolution are identified: basic, declarative and integrative, which allowed identifying aspects of synergy; an approach to reframing the green-digital transition of the world

economy, which is distinguished by its focus on achieving climate neutrality and takes into account the results of empirical analysis by sectors of the world economy; an approach to reframing the green-digital transition of the world economy, which is distinguished by its focus on achieving climate neutrality and takes into account the results of empirical analysis by sectors of the world economy; a system of global differentiation of international climate-digital projects along various dimensions: performers and demand, focus of results, type of partnership, key digital solutions; clarified the concept of climate neutrality of the world economy, which is proposed to be considered in a broad civilizational discourse; a methodological approach to assessing the climate convergence of the world economy is proposed, which, based on the adaptation of beta and sigma convergence models, allows characterizing the multilateralism, uniformity and consolidation of countries in a common movement towards "net zero" emissions; the concept of sustainable digitalization in achieving climate neutrality of the world economy is developed, which is distinguished by its positioning in the system of harmonization of the green-digital transition; the framework of disruptors of achieving climate neutrality of the world economy is expanded, which is distinguished by taking into account technical, economic, institutional and social aspects and allows to cover factors that slow down transformation processes and may arise during transition periods; an approach to the integration of climate policies of Ukraine and the EU on the basis of digitalization is developed.. It has been implemented by Ministry for Development of Communities and Territories of Ukraine, the Verkhovna Rada Committee on Digital Transformation, the Verkhovna Rada Committee on Environmental Policy and Nature Management, the OBSE Office of the International Organization for Security and Cooperation in Europe, PAEW, the Ukrainian Association of the Club of Rome, the Kyiv Chamber of Commerce and Industry, the FID Foundation for Institutional Development, the Executive Committee of the Kryvyi Rih City Council, the Ukrainian Mining Company, an international investment company ZAS Ventures, a subsidiary of ArcelorMittalKR. Scope of use – Ministry of Strategic Industries of Ukraine; Committee on Ukraine's Integration into the European Union.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Не застосовується

Підсумки дослідження: Теоретичне узагальнення і вирішення важливої наукової проблеми

Публікації:

- 1. Крисоватий А., Максимова І., Куриляк В. Кліматично-нейтральна економіка: глобальна візія та цифрові механізми досягнення : монографія. Тернопіль: ЗУНУ, 2024. 305 с.
- 2. Maksymova I., Kurilyak V., Mietule I., Arbidane I., Kurilyak M. Digitally driven model of a climate-neutral economy in terms of global financial capacity. Financial and credit activity problems of theory and practice. 2024. Vol. 3. №. 56. P. 334-349.
- 3. Krysovaty A., Maksymova I., Kurilyak V., Radin M., Kurilyak M. International convergence towards a climate-neutral economy: modeling the agricultural sector. Agricultural and Resource Economics: International Scientific E-Journal. 2024. Vol. 10. №2. P. 52-79.
- 4. Lukashevych Y., Evdokimov V., Polukhin A., Maksymova I., Tsvilii D. Innovation In The Energy Sector: The Transition To Renewable Sources As A Strategic Step Towards Sustainable Development. African Journal of Applied Research. 2024. Vol. 10. №. 1. C. 43-56.
- 5. Artemenko Y., Hovorov Y., Maksymova I., Kostiuk V., Zienkin M. The impact of conflict on contemporary global dynamics: integration, globalisation, and polarisation trends. Multidisciplinary Reviews. 2024. Vol. 7.
- 6. Hushko S., Temchenko H., Kryshchyna I., Maksymova, I., Huk O. Modelling of management activity of the organization considering the impact of implicit factors Eastern-European Journal of Enterprise Technologies.

2018. Vol. 1. № 91. P. 13-21.

- 7. Maksymova I., Velhas V., Tokunova A., Pugachov M., Chichulina K. Business Adaptation to Climate Change: Developing Strategies to Adapt Business Processes to Changing Climate Conditions and Reduce Risks. *Economic Affairs*. 2024. Vol. 69(03). P.1299-1309.
- 8. Максимова І. Світова економіка в умовах зміни клімату. *Науковий вісник Міжнародної асоціації науковців. Серія: економіка, управління, безпека, технології*. 2024. Т. 3. № 3.
- 9. Максимова І. Еволюція міжнародних зусиль у формуванні кліматичного вектору світової економіки. *Економіка та суспільство*. 2024. Вип. 64.
- 10. Максимова І. Адаптація світової економіки до зміни клімату: фінансовий та цифровий аспекти. *Адаптивне управління: теорія і практика. Серія: Економіка*. 2024. Вип. 19 (38).
- 11. Максимова І. Концепт сталої диджиталізації як базис зеленого-цифрового переходу до кліматично-нейтральної економіки. *Економічні горизонти*. 2024. №2-3 (28). С. 235-248.
- 12. Maksymova I., Nastase C. European model of climate-neutral business development based on digitalization principles. *Journal of European Economy*. 2024. Vol. 23. №. 2. P. 336-352.
- 13. Максимова І., Куриляк В. Digitalization and decarbonization: aspects of synergy in the EU industries. *Економіка та суспільство*. 2024. Вип. 67.
- 14. Maksymova I. Global green transition in terms of climate neutrality and sustainable digitalization. *Приазовський економічний вісник*. 2024. Вип. 3 (39). С. 108-113.
- 15. Maksymova I. Decarbonization of global industry. *Foreign trade: economics, finance, law*. 2024. Vol. 135 (4). P. 38-51.
- 16. Максимова І. Роль діджиталізації у підтримці глобальних ESG-ініціатив: перехід міжнародного бізнесу до кліматичної нейтральності. *Інвестиції: практика та досвід*. 2024. Вип. 6. С. 103-110.
- 17. Максимова І. Європейський ракурс гармонізації цифрової та зеленої трансформації світової економіки. *Ефективна економіка*. 2024. Вип. 3.
- 18. Шпатакова О., Максимова І., Луців Р. Дослідження ролі цифрової економіки в досягненні цілей сталого розвитку та збереження природних ресурсів. *Причорноморські економічні студії*. 2024. Вип. 86. С. 80-85.
- 19. Максимова І., Петрішина Т., Бай О. Business eco-vision: climate-neutrality in terms of digitalization and green marketing. *Вчені Записки*. 2024. Вип. 35 (2). С. 71-85.
- 20. Максимова І. Strategic framework of digital transformation towards climate-neutral economy. *Цифрова економіка та економічна безпека*. 2024. Вип. 4 (13). P. 173-180.
- 21. Максимова І., Іщук О., Слободян Н. Зелена енергетика як ключовий елемент зеленої економіки: стратегії розвитку та вплив на енергетичну безпеку. *Наукові перспективи*. 2024. Вип. 8 (50). С. 480-492.
- 22. Maksymova I. Convergence of digital and climate-neutral economic development: evidence from global indices. *Modern Economics*. 2024. Vol. 46. P. 90-98.
- 23. Maksymova I. Digitalization-based integration of climate policies of Ukraine and the EU. *Journal of european economy*. 2023. Vol. 22 (1). P. 94-110.
- 24. Maksymova I., Vyshnevskya K., Lavrenko R., Baida M., Kulishov V. Methodology for Researching Digital Diplomacy in the New Era of Sustainable Development and Climate Change. *Economics and technical engineering*. 2023. Vol. 1 (2). P. 10-20.
- 25. Максимова І., Куриляк В. Діджиталізація світової індустрії у контексті забезпечення кліматичної нейтральності. *Журнал європейської економіки*. 2022. Вип. 21 (3). С. 353-370.
- 26. Khamidov O., Mamanazarov A., Maksymova I., Slusarenko K., Kulishov V. Digitalization paradigm of Ukrainian financial market. *Journal of European Economy*. Vol. 20 (4). P. 648-664
- 27. Izmaylov Y., Yegorova I., Maksymova I., Znotina D. Digital economy as an instrument of globalization. *Scientific Journal of Polonia University*. 2018. Vol. 27 (2). P. 52-60.
- 28. Maksymova I., Mietule I., Kulishov V. Digital Solutions for a Climate Neutral Economy: International Framework of Eco-Digital Projects. *ENVIRONMENT. TECHNOLOGIES. RESOURCES: Proceedings of the*

International Scientific and Practical Conference (Rezekne, Latvia, June 15-16, 2023) Vol. 1. Rezekne: RTA, 2023. P. 123-127.

- 29. Hushko S., Botelho J. M., Maksymova I., Slusarenko K., Kulishov V. Sustainable development of global mineral resources market in Industry 4.0 context. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science: Proceedings of the International Scientific Conference (Ukraine-England-Slovakia, September, 21 – October, 30). IOP Publishing, 2021. Vol. 628. P. 1-12.
- 30. Mietule I., Hushko S., Maksymova I., Sheludiakova N., Kulishov V. Lonska, J. Information and communication technology: Case for tertiary education in terms of smart economics. SOCIETY. INTEGRATION. EDUCATION. Proceedings of the International Scientific Conference (Rezekne, Latvia, May 28-29, 2021) Rezekne: RTA, 2021. Vol. 5. P. 401-413.
- 31. Mietule I., Maksymova I., Holikova K. Key trends in the development of marketplaces as a trigger for the transformation of global business. Society. Integration. Education: Proceedings of the International Scientific Conference (Rezekne, Latvia, May 24-25, 2019) Rezekne: RTA, 2019. Vol. 6, pp. 374-386.
- 32. Глобальна економіка: становлення, трансформації, виклики : підручник / ред. В.Кулішова. Прага: OKTAN PRINT, 2023. 500 с.
- 33. Maksymova I., Kurilyak M. Strategic vision for decarbonizing global industry through evidence-based digitalization. Ensuring sustainable economic development in the context of globalisation challenges: Conference Proceedings (Kielce, Poland, November 1-2, 2024). Riga, Latvia : Baltija Publishing, 2024
- 34. Максимова І. Ukraine's post-war recovery in line with global benchmarks for developing a climate-neutral economy. Реформування та стабілізація економіки в контексті міжнародного співробітництва: матеріали Міжнар.наук.-практ. конф. (м. Одеса, 25 жовт. 2024 р.) Одеса: ОНУ ім. І.І. Мечникова, 2024
- 35. Максимова І. Strategic reframing of green-digital transition in the context of climate neutrality and global externalities. Економіка країни в умовах глобальних викликів: наукові підходи та практика реалізації: матеріали Міжнар.наук.-практ. конф. (м. Одеса, 6 вер. 2024 р.) Одеса: ОНУ ім. І.І. Мечникова, 2024. С. 208-214.
- 36. Максимова І. Цифрові імперативи розвитку кліматично- нейтральної економіки. Міжнародна економіка в умовах кліматичних змін: глобальні виклики: матеріали III Міжнар. наук.-практ. конф. (м. Тернопіль, 26 квіт. 2024 р.) Тернопіль: ЗУНУ, 2024. С. 43-47
- 37. Максимова І. Парасольковий підхід в управлінні кліматичними змінами: як діджиталізація визначає зелене майбутнє економіки. Актуальні проблеми управління соціально-економічними системами: матеріали IX Міжнар. наук.-практ. інтернет-конф. (м. Луцьк, 15 груд. 2024 р.) Луцьк: ЛНТУ, 2023. С. 62-65.
- 38. Maksymova I. Digital via Green Economy: Productive Harmony or Missed Opportunity. Society of Ambient Intelligence: VI International scientific congress (Ukraine, November 20-25) Kryvyi Rih: SUET, 2023
- 39. Максимова І. Діджиталізація як важіль досягнення кліматичних орієнтирів світової економіки. Економічний і соціальний розвиток України в ХХ столітті: національна візія та виклики глобалізації: міжнар. наук.-практ. конф. (м. Тернопіль, 19 трав. 2023 р.) Тернопіль: ЗУНУ, 2023. С. 732-736.
- 40. Maksymova I. Towards a climate-neutral economy by twinning digital and green transition. Social Aspects of Market Economy – Sustainability and Health Economics: SAGR International Conference (Czestochowa, Poland, April 20-21, 2023) Czestochowa: Jan Dlugosz University, 2023
- 41. Maksymova I. Digitalization as a Tool for the Green Economy Transition in the Context of Climate Change. Fundamental shifts in geo-economic systems of the world: international collection of scientific works (Kyiv, December, 20, 2022) Kyiv: National Academy of Sciences of Ukraine; State Organization "Institute for Economics and Forecasting of the NAS of Ukraine", 2023. P. 181-185.
- 42. Максимова І. Синергія цифрової та зеленої трансформації у формуванні кліматично нейтральної економіки. Актуальні проблеми управління соціально-економічними системами: Матеріали X Міжнар. наук.-практ. інтернет-конф. (м. Луцьк, 15 груд. 2022 р.) Луцьк: ЛНТУ, 2022.
- 43. Mietule I., Purii H., Maksymova I., Shaikan A., Hushko S., Kulishov V. Digital humanization of education in the light of geopolitical challenges. Society. Integration. Education: Proceedings of the International Scientific

Conference (Rezekne, Latvia, May 26, 2023) Rezekne: RTA, 2023. Vol. 1. P. 373-384.

- 44. Sheludiakova N., Mamurov B., Maksymova I., Slyusarenko K., Yegorova I. Communicating the Foreign Policy Strategy: on Instruments and Means of Ministry of Foreign Affairs of Ukraine. SHS Web of Conferences: EDP Sciences, IV International Scientific Congress (Ukraine-Uzbekistan-Latvia, April, 12-16, 2021). Kryvyi Rih: ISCSAI, 2021.
- 45. Holikova K., Maksymova I., Matsyura S., Radko V., Rudenko N., Zhukova D. Sustainable Development Indicators Under Analysis of European Union Member States and Ukraine. III International Scientific Congress Society of Ambient Intelligence 2020 (Ukraine-Uzbekistan-Latvia-Poland, September, 24-25, 2020). Paris: Atlantis Press, 2020. P. 215-221.

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0124U000063, 0121U111026, 0123U100872, 0122U202040, 0123U104501

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Савельєв Євген Васильович

2. Yevhen Savelyev

Кваліфікація: д.е.н., професор, 08.00.05

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-0137-2263

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Західноукраїнський національний університет

Код за ЄДРПОУ: 33680120

Місцезнаходження: вул. Львівська, буд. 11, Тернопіль, Тернопільський р-н., 46009, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Сектор науки: Університетський

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Петкова Леся Омелянівна

2. Lesia Petkova

Кваліфікація: д.е.н., професор, 08.10.01

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-4519-3726

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Черкаський державний технологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05390336

Місцезнаходження: бульвар Шевченка, буд. 460, Черкаси, Черкаський р-н., 18006, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Сектор науки: Університетський

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Резнікова Наталія Володимирівна

2. Nataliia Reznikova

Кваліфікація: д. е. н., професор, 08.00.02

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-2570-869X

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 60, Київ, 01033, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Сектор науки: Університетський

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Чала Вероніка Сергіївна

2. Veronika Chala

Кваліфікація: д. е. н., доц., 08.00.02

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-2233-2335

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Український державний університет науки і технологій

Код за ЄДРПОУ: 44165850

Місцезнаходження: вул. Лазаряна, буд. 2, Дніпро, Дніпровський р-н., 49010, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Сектор науки: Університетський

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради**

Крисоватий Андрій Ігорович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Крисоватий Андрій Ігорович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Кізіма Т.О.

Реєстратор

УкрІНТЕІ

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Тетяна Анатоліївна