

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0525U000343

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-08-2025

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лук'янчук Олександр Петрович

2. Oleksandr Lukyanchuk

Кваліфікація: к. т. н., доц., 05.05.11

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-0892-545X

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 06.01.02

Назва наукової спеціальності: Сільськогосподарські меліорації

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 19-09-2025

Спеціальність за освітою: Підйомно-транспортні, будівельні, дорожні, меліоративні машини та обладнання

Місце роботи здобувача: Національний університет водного господарства та природокористування

Код за ЄДРПОУ: 02071116

Місцезнаходження: вул. Соборна, буд. 11, Рівне, Рівненський р-н., 33028, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 47.104.01

Повне найменування юридичної особи: Національний університет водного господарства та природокористування

Код за ЄДРПОУ: 02071116

Місцезнаходження: вул. Соборна, буд. 11, Рівне, Рівненський р-н., 33028, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

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

Повне найменування юридичної особи: Національний університет водного господарства та природокористування

Код за ЄДРПОУ: 02071116

Місцезнаходження: вул. Соборна, буд. 11, Рівне, Рівненський р-н., 33028, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 55.57.40.29, 68.31.23

Тема дисертації:

1. Науково-практичні засади вдосконалення технологій та технічних засобів глибокого меліоративного розпушення осушуваних мінеральних ґрунтів
2. Scientific and practical principles of improving technologies and technical means of deep reclamation loosening of drained mineral soils

Реферат:

1. Дисертаційну роботу присвячено вирішенню актуальної науково-практичної проблеми з удосконалення технологій та технічних засобів глибокого меліоративного розпушення осушуваних мінеральних ґрунтів за енергоефективними та вологорегулюючими принципами як адаптивного агро меліоративного заходу щодо сучасних змінюваних умов та вимог для підвищення їх вологозабезпеченості та поліпшення еколого-меліоративного стану на основі системного розгляду енергетичного взаємозв'язку між параметрами різномірних за природою структурних елементів підсистем меліоративної системи як складної природно-технічної еколого-економічної системи. В роботі проаналізовано і досліджено сучасний стан осушувальних мінеральних ґрунтів, обґрунтовано необхідність, принципи та шляхи удосконалення глибокого

меліоративного розпушення для поліпшення еколого-меліоративного стану ґрунтів та регулювання їх водного режиму. Обґрунтовано доцільність переходу від традиційних технологій щілинного та смугового розпушення до суцільного, диференційованого за профілем і глибиною, пошарового енергоефективного розпушення осушуваних мінеральних ґрунтів, що дає змогу на основі вертикально-горизонтальної переорієнтації низхідних водних потоків шляхом збільшення акумуляційної здатності активного кореневмісного шару ґрунту внаслідок зміни його макроагрегатного стану і водно-фізичних властивостей вплинути на формування водно-повітряного режиму та досягти підвищення ефективності вологорегулювання в різні за умовами тепло- і вологозабезпеченості періоди вегетації зменшенням кількості відведення надлишкової вологи та навантаження на дренаж у вологі періоди, а також підвищенням його вологозабезпеченості у посушливі, що забезпечує зростання врожайності вирощуваних агрокультур та сприятливий еколого-меліоративний стан осушуваного масиву. Розроблено вологорегулюючі принципи удосконалення технологій глибокого меліоративного розпушення мінеральних ґрунтів з регульованим водним режимом на основі переорієнтації водних потоків у ґрунтовому масиві на вертикально-горизонтальні з акумуляцією вологи в розпушеному ґрунті для підвищення його вологозабезпеченості. Розроблено енергоефективні принципи удосконалення пасивних технічних засобів глибокого меліоративного розпушення на основі горизонтальної пошарової диференціації потоків техногенної енергії з почерговою горизонтальною докритичноглибинною заблокованою розробкою окремих шарів ґрунту поступовим двостороннім розуцільненням макроагрегатної структури ґрунту згином та розтягом робочими органами. Удосконалено метод обґрунтування технологічних параметрів глибокого меліоративного розпушення щодо переходу, на відміну від традиційного, до суцільного за площею але диференційованого за профілем і глибиною пошарового макроагрегатного розуцільнення шарів ґрунту з урахуванням їх (дрібно-, середньо- або крупно-) грудочкуватої структури та водно-фізичних властивостей. Удосконалено метод обґрунтування конструктивних параметрів пасивних технічних засобів глибокого меліоративного розпушення щодо застосування, на відміну від найбільш поширених традиційних пасивних технічних засобів, ярусно-клинової просторової конфігурації робочого обладнання та розрахунку робочих органів з урахуванням форми і пошаровості профілю розпушення, водно-фізичних властивостей, швидкості руху і відносної глибини розуцільнення окремо в кожному шарі ґрунту. Впровадження удосконалених за енергоефективними та вологорегулюючими принципами технологій і технічних засобів глибокого меліоративного розпушення дасть змогу покращити еколого-меліоративний стан осушуваних мінеральних ґрунтів, в 6–10 разів зменшити питому енергоємність робочого процесу розпушення ґрунту, на 6–50% підвищити вологоакумулюючу здатність ґрунту, в середньому на 27% збільшити його вологозабезпеченість, і, як наслідок, підвищити врожайність вирощуваних культур на 20–30% з терміном післядії до 4 років.

2. The dissertation work is devoted to solving the current scientific and practical problem of improving technologies and technical means of deep reclamation loosening of drained mineral soils according to energy-efficient and moisture-regulating principles as an adaptive agro-reclamation measure in relation to modern changing conditions and requirements for increasing their moisture supply and improving the ecologically and reclaimed state based on a systematic consideration of the energy relationship between the parameters of structural elements of subsystems of the reclamation system that are heterogeneous in nature as a complex natural-technical, ecological and economic system. The current state of draining mineral soils was analyzed and researched, the need, principles and ways to improve deep reclamation loosening were substantiated to improve the ecologically reclaimed state of soils and regulate their water regime. The feasibility of transitioning from traditional technologies of slot and strip loosening to continuous, differentiated by profile and depth, layer-by-layer energy-efficient loosening of drained mineral soils is substantiated, which allows, based on the vertical-horizontal reorientation of descending water flows by increasing the accumulation capacity of the active root-containing layer of soil due to changes in its macroaggregate state and water-physical properties, to influence the formation of the water-air regime and achieve increased efficiency of moisture regulation in different periods of vegetation in terms of heat and moisture supply by reducing the amount of excess moisture removal and the load on the drainage in wet periods, as well as increasing its moisture supply in dry periods, which ensures an increase

in the yield of cultivated crops and a favorable ecological and reclamation state of the drained massif. Moisture-regulating principles for improving technologies for deep reclamation loosening of mineral soils with a regulated water regime have been developed based on the reorientation of water flows in the soil massif to vertical-horizontal with moisture accumulation in the loosened soil to increase its moisture supply. Energy-efficient principles for improving passive technical means of deep reclamation loosening have been developed based on horizontal layer-by-layer differentiation of technogenic energy flows with alternate horizontal subcritical-depth unblocked development of individual soil layers with gradual two-sided loosening of the soil macroaggregate structure by bending and stretching by working bodies. The method of substantiating the technological parameters of deep land reclamation loosening has been improved with respect to the transition, in contrast to the traditional one, to continuous in profile and area but differentiated in depth layer-by-layer macroaggregate loosening of soil layers, taking into account their (fine, medium or coarse) lumpy structure and water-physical properties. The method of substantiating the design parameters of passive technical means of deep land reclamation loosening has been improved in terms of the use, in contrast to the most common traditional passive technical means, of a tiered-wedge spatial configuration of working equipment and the calculation of working bodies taking into account the shape and layering of the loosening profile, water-physical properties, speed of movement and relative depth of loosening separately in each soil layer. The introduction of technologies and technical means of deep loosening improved according to energy-efficient and moisture-regulating principles will make it possible to improve the ecologically improved condition of drained mineral soils, to reduce the specific energy intensity of the work process of soil loosening by 6–10 times, to increase the moisture-accumulating capacity of the soil by 6–50%, by 27% to increase its moisture availability, and, as a result, to increase the yield of cultivated crops by 20–40% with an aftereffect period of up to 4 years. Advanced technologies of continuous deep loosening are a cost-effective and investment-friendly adaptive measure with a payback of 1 year, which corresponds to modern principles of adaptive land use in changing climatic conditions and can be an effective alternative to expensive reconstruction and modernization of existing drainage systems.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Раціональне природокористування

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Технологічне оновлення та розвиток агропромислового комплексу

Підсумки дослідження: Теоретичне узагальнення і вирішення важливої наукової проблеми

Публікації:

- • Ткачук В. Ф., Лук'янчук О. П., Рижий О. П. Агромеліоративні багатоярусні глибокорозпушувачі : монографія. Рівне : НУВГП, 2011. 190 с. ISBN 978-966-327-167-5
- • Кравець С. В., Кованько В. В., Лук'янчук О. П. Наукові основи створення землерийно-ярусних машин і підземнорухомих пристроїв : монографія. Рівне : НУВГП, 2015. 322 с.
- • Турченко В. О., Лук'янчук О. П., Заець В. В. Способи і засоби глибокого розпушування осушуваних мінеральних ґрунтів Західного Полісся. Меліорація та облаштування Українського Полісся : колективна монографія / за ред. Я. М. Гадзала, А. М. Рокочинського. Херсон : ОЛДІ-ПЛЮС, 2017. Т. 1. С. 636–646.
- • Лук'янчук О. П., Волк П. П. Підвищення дренажності та рівномірності фільтрації по площі та профілю карт-чеків на основі глибокого розпушення ґрунтів рисових зрошувальних систем. Рисові зрошувальні системи України: підвищення ефективності їх функціонування : колективна монографія / за ред. д.с.-г.н., проф., акад. НААН Р. А. Вожегової, д.т.н., проф. А. М. Рокочинського. Київ-Херсон-Рівне : НУВГП, 2023. С. 278–291.
- • Лук'янчук О. П., Рокочинський А. М. Удосконалення технологій і технічних засобів глибокого розпушення осушуваних мінеральних ґрунтів на основі системної методології. Лук'янчук О. П., Рокочинський А. М., Волк П. П., Турченко В. О., Коптюк Р. М. Удосконалене глибоке розпушення як

ефективний адаптивний агро меліоративний захід на осушуваних землях. Підвищення ресурсного потенціалу Українського Полісся : монографія / за ред. д.с.-г.н., проф. В. С. Мошинського, д.т.н., проф. А. М. Рокочинського та ін. Рівне : НУВГП, 2024. С. 432–457.

- Lukianchuk O. P., Ryzhyi O. P., Ihnatiuk R. M. Design of tiered operating unit for deep differentiated tillage. *Naukovi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu*. 2017. Vol. 4. Pp. 43–48.
- Lukianchuk O. P. etc. Necessity and possible approaches to applying deep loosening when cultivating rice / O. P. Lukianchuk, V. O. Turcheniuk, N. V. Prykhodko, P. P. Volk, A. M. Rokochynskiy. *INMATEH – Agricultural Engineering*. 2019. Vol. 57(1). Pp. 199–206.
- Lukuanchuk O. Experimental Determination of the Relationship between Soil Structure Parameters and Indicators of Water Saturation and Filtration. *Archives of Hydro-Engineering and Environmental Mechanics*. 2023. Vol. 70. Pp. 89–100.
- Kravets S. V., Lukianchuk O. P., Kosiak O. V., Gaponov O. O. Determination of critical depth of cutting soil by cutters with building excavators. *Proceedings of the 2nd International Conference on Building Innovations. Lecture Notes in Civil Engineering*. 2020. Vol. 73. Pp. 631–640.
- Mazhayskiy Yu., Rokochynskiy A., Lukianchuk O., Turcheniuk V., Volk P., Chernikova O. Deep loosening as effective adaptive agromeliorative practice on drained mineral soil of European Polesie in variable climatic conditions. *Engineering for rural development : 19th International Scientific Conference, Jelgava 20–22.05.2020*. Pp. 28–35
- Mazhayskiy Y., Rokochynskiy A., Lukianchuk O., Volk P., Turcheniuk V., Chernikova O. Research of energy capacity of structural comminution in deep loosening of sandy and loamy soil. *Engineering for rural development : 20th International Scientific Conference*. Vol. 20. Pp. 57–62.
- Lukianchuk O. P., Rokochynskiy A. M., Volk L. R., Volk P. P., Kovalchuk N. S. The influence of deep loosening on the ecological and meliorational state of drained mineral soils / Published under licence by IOP Publishing Ltd. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. 2023. Vol. 1254(1), 012106.
- Lukuanchuk O., Turcheniuk V., Koptiuk R. Improvement Deep Loosening as an Effective Adaptive Agromeliorative Practice. *Improving the Natural and Ecological Conditions of the Polesie Zone : Handbook of Research / Anatoliy Rokochynskiy, Lyudmyla Kuzmich, Pavlo Volk, et al. IGI Global*, 2023. Pp. 222–242.
- Lukuanchuk O. Energy Intensity of Structural Grinding of the Soil by Deep Loosening. *Improving the Natural and Ecological Conditions of the Polesie Zone : Handbook of Research / Anatoliy Rokochynskiy, Lyudmyla Kuzmich, Pavlo Volk, et al. IGI Global*, 2023. Pp. 243–257.
- Ткачук В. Ф., Лук'янчук О. П., Форсюк С. П., Музичук І. М. Визначення нормальних і тангенціальних напружень при згині анізотропних матеріалів. *Вісник НУВГП : зб. наук. праць*. 2006. Вип. 2 (34). Ч. 2. С. 145–150.
- Ткачук В. Ф., Лук'янчук О. П., Рижий О. П. Методика визначення основних параметрів ярусних глибокорозпушувачів. *Вісник НУВГП : зб. наук. праць*. 2006. Вип. 2 (34). Ч. 2. С. 151–160.
- Ткачук В. Ф., Лук'янчук О. П., Форсюк С. П. Про деякі закономірності руйнування анізотропних матеріалів згином. *Вісник НУВГП : зб. наук. праць*. 2007. Вип. 3 (39). Ч. 2. С. 252–257.
- Ткачук В. Ф., Лук'янчук О. П., Мельник А. В. Дослідження моделі подрібнення ґрунтової скиби на кривизні робочих поверхонь ґрунторозпушувача. *Вісник НУВГП : зб. наук. праць*. 2008. Вип. 2 (42). Ч. 1. С. 374–380.
- Кравець С. В., Лук'янчук О. П., Романовський О. Л., Косяк О. В. Визначення зусилля деформування ґрунту багатоярусними робочими органами. *Будівництво. Матеріалознавство. Машинобудування. Інтенсифікація робочих процесів будівельних і дорожніх машин : зб. наук. праць*. Дніпропетровськ : ПДАБА, 2010. Вип. 57. С. 61–68.
- Кравець С. В., Лук'янчук О. П., Савін Р. М. Вплив швидкості на процес глибокого різання ґрунтів. *Будівництво. Матеріалознавство. Машинобудування. Інтенсифікація робочих процесів будівельних і дорожніх машин : зб. наук. праць*. Дніпропетровськ : ПДАБА, 2010. Вип. 57. С. 51–57.

- • Кравець С. В., Лук'янчук О. П., Косяк О. В. Визначення оптимальної форми і динамічного опору розсікача ґрунтового потоку. Вісник НУВГП : зб. наук. праць. 2010. Вип. 1 (49). С. 94–99.
- • Лук'янчук О. П. Аналіз критеріїв якості та енергоємності структурного розпушення ґрунтів. Вісник НУВГП. Сер. Технічні науки. 2013. Вип. 1 (61). С. 172–182.
- • Кравець С. В., Лук'янчук О. П., Косяк О. В. Удосконалення принципу створення землерийно-ярусних машин. Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету. 2013. Вип. 57. С. 30–35.
- • Кравець С. В., Лук'янчук О. П. Аналіз математичної моделі впливу швидкості на процес глибокого різання ґрунтів. Будівництво. Матеріалознавство. Машинобудування. Інтенсифікація робочих процесів будівельних і дорожніх машин : зб. наук. праць. Дніпропетровськ : ДВУЗ ПДАБА, 2018. Вип. 103. С. 62–68.
- • Лук'янчук О. П. Моделювання структури розпушеного ґрунту після дії криволінійним робочим елементом ярусного глибокорозпушувача. Вісник НУВГП. Сер. Технічні науки. 2019. Вип. 2 (86). С. 225–238.
- • Кравець С. В., Лук'янчук О. П., Хомич А. В. Вплив конструктивних параметрів двоярусного критичноглибинного розпушувача на зусилля опору різання ґрунту. Вісник НУВГП. Сер. Технічні науки. 2020. Вип. 1 (89). С. 177–189.
- • Лук'янчук О. П. Аналіз тягового опору багоярусного глибокорозпушувача при різній компоновці. Вісник НУВГП. Сер. Технічні науки. 2021. Вип. 1 (93). С. 158–167.
- • Лук'янчук О. П., Рокочинський А. М. Вдосконалення технологій і технічних засобів глибокого розпушення осушуваних мінеральних ґрунтів на основі системної методології. Вісник НУВГП. Сер. Технічні науки. 2022. Вип. 2 (98). С. 92–109.
- • Лук'янчук О. П., Рокочинський А. М. Теоретичні передумови удосконалення глибокого розпушення осушуваних мінеральних ґрунтів за критерієм енергоефективності Вісник НУВГП. Сер. Технічні науки. 2022. Вип. 3 (99). С. 3–13.
- • Лук'янчук О. П., Рокочинський А. М., Волк П. П., Коптюк Р. М. Порівняльне оцінювання різних технологій глибокого розпушення на осушуваних мінеральних ґрунтах Західного Полісся України. Вісник НУВГП. Сер. Технічні науки. 2022. Вип. 4 (100). С. 13–33.
- • Лук'янчук О. П., Степанюк Б. І. Визначення раціонального компонування ґрунторозробного обладнання за побудою 3d-моделей елементів тіл сколу ґрунту. Вісник НУВГП. Сер. Технічні науки. 2024. Вип. 1 (105). С. 3–17.
- • Лук'янчук О. П., Степанюк Б. І., Форсюк С. Л. Експериментальне дослідження зміни зусилля різання залежно від умов розробки ґрунту. Вісник НУВГП. Сер. Технічні науки. 2024. Вип. 2 (106). С. 3–13.
- • Лук'янчук О. П., Волк П. П., Рокочинський А. М. Необхідність та можливі підходи до удосконалення засобів глибокого розпушення меліорованих ґрунтів у змінних кліматичних умовах. East–West : The Third International scientific congress of scientists of Europe. Proceedings of the III International Scientific Forum of Scientists (January 11, 2019). Premier Publishing s.r.o. Vienna, Austria. 2019. Pp. 477–453. ISBN 978-3-903197-91-6.
- • Lukianchuk O. P., Volk P. P., Rokochinskiy A. M., Ermolin A. Advanced deep loosening work equipment to improve rice fields. Perspectives of science and education : The 13th International youth conference, November 22, 2019. SLOVO\WORD, New York, USA. 2019. Pp. 85–94. ISBN 978-1-77192-403-0.
- • Lukianchuk O., Rokochinskiy A., Gritsevich M. Applying deep loosening to improve rice fields. Topical aspects of modern science and practice : The I th International scientific and practical conference (September 21–24, 2020). Frankfurt am Main, Germany, 2020. Pp. 362–365.
- • Лук'янчук О. П. Моделювання структури розпушеного ґрунту для акумуляції та фільтрації ґрунтового стоку. Сучасні технології та досягнення інженерних наук в галузі гідротехнічного будівництва та водної інженерії : зб. наук. праць. Херсон : ХДАЕУ, 2022. Вип. 4. С. 52–57.
- • Приходько Н. В., Ричко Д. М., Лук'янчук О. П., Волк Л. Р., Волк П. П., Рокочинський А. М. Покращення вологозабезпеченості меліорованих угідь у змінюваних кліматичних умовах на основі підвищення

вологоакумуляційної здатності ґрунту. Сучасні технології та досягнення інженерних наук в галузі гідротехнічного будівництва та водної інженерії : зб. наук. праць. Кропивницький-Херсон : ХДАЕУ, 2024. Вип. 6. 174 с. С. 121–127.

Наукова (науково-технічна) продукція: методи, теорії, гіпотези

Соціально-економічна спрямованість: підвищення продуктивності аграрного виробництва; економія водних та енергетичних ресурсів

Охоронні документи на ОПВ:

Винаходи, корисні моделі, промислові зразки

• Глибокорозпушувач: пат. 150082 Україна: МПК А01В 13/08, А01В 13/14. № u202104357; заявл. 26.07.21; опубл. 29.12.21, Бюл. № 52. 4 с. • Спосіб глибокого розпушення ґрунту: пат. 150485 Україна: МПК А01В 79/00, А01В 13/14, А01В 49/02. № u202105250; заявл. 16.09.21; опубл. 23.02.22, Бюл. № 8. 4 с. • Спосіб регулювання водного режиму осушуваних мінеральних ґрунтів: пат. 154112 Україна: МПК Е02В11/00, А01В13/14. № u202301213; заявл. 23.03.23; опубл. 11.10.23, Бюл. № 41. 4 с. • Ґрунторозпушувач: пат. 157731 Україна: МПК А01В13/08, А01В13/14. № u202401060; заявл. 28.02.24; опубл. 20.11.24, Бюл. № 47. 4 с.

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 01054001484, 0121U109614, 0123U101922, 0123U104213

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Рокочинський Анатолій Миколайович
2. Anatoly Rokochynskiy

Кваліфікація: д. т. н., професор, 06.01.02

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-5248-6394

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний університет водного господарства та природокористування

Код за ЄДРПОУ: 02071116

Місцезнаходження: вул. Соборна, буд. 11, Рівне, Рівненський р-н., 33028, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дідух Володимир Федорович

2. Volodymyr Didukh

Кваліфікація: д.т.н., професор, 05.05.11

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-7358-7709

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Луцький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05477296

Місцезнаходження: вул. Львівська, буд. 75, Луцьк, Луцький р-н., 43018, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Чарний Дмитро Володимирович

2. Dmytro Charnyi

Кваліфікація: д. т. н., с.н.с., 06.01.02

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-6150-6433

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Державна установа "Інститут геохімії навколишнього середовища Національної академії наук України"

Код за ЄДРПОУ: 23521345

Місцезнаходження: проспект Академіка Палладіна, буд. 34-а, Київ, 03142, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сташук Василь Андрійович

2. Vasyl Stashuk

Кваліфікація: д. т. н., професор, 06.01.02

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-3677-8474

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Київський аграрний університет Національної академії аграрних наук України

Код за ЄДРПОУ: 26469774

Місцезнаходження: вул. Васильківська, буд. 37, Київ, 03022, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне

Рябенко Олександр А

Прізвище Ім'я

По-батькові

голови ради

Власне

Рябенко Олександр А

Прізвище Ім'я

По-батькові

головуючого на

засіданні

Відповідальний Сунічук Сергій Васильович, доцент кафедри гідроенергетики, теплоенергетики та гідравлічних

за підготовку

облікових

документів

Реєстратор

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна