



**Завідувач кафедри, доктор технічних наук, професор, Заслужений працівник освіти України**

**Лисенко Віталій Пилипович**

Тел.: (044) 527-82-22

Електронна пошта: [lysenko@nubip.edu.ua](mailto:lysenko@nubip.edu.ua)



### **ОСВІТА**

Доктор технічних наук за спеціальністю 05.09.03 – Електротехнічні комплекси і системи, 2014, НУБіП України

Закінчив Українську сільськогосподарську академію, за фахом інженер-електрик.

Аспірантура в цьому ж вищому навчальному закладі: захистив кандидатську дисертацію, вирішуючи наукову задачу щодо автоматичного розпилювання лікарських препаратів в електростатичному полі для лікування та профілактики птиці на птахофабриках.

Докторська дисертація присвячена розробленню наукових основ управління електротехнічними комплексами для виробництва сільськогосподарської продукції.

### **ВИКЛАДАЄ ДИСЦИПЛІНИ**

«Проектування систем автоматики», «Проектування систем електрифікації та автоматизації»

### **НАПРЯМ НАУКОВОГО ДОСЛІДЖЕННЯ**

Птахофабрики, споруди закритого ґрунту, промислові аграрні переробні підприємства є типовими представниками складних біотехнічних об'єктів, де біологічна складова в значній мірі визначає алгоритми управління такими об'єктами. Окрім того, такі об'єкти функціонують в умовах невизначеності, що пояснюється впливом зовнішніх випадкових збурень, обмеженою інформацією про стани біологічної складової, споживаючи при цьому значні обсяги енергії. Створення для таких підприємств ефективних систем управління енергетичними потоками вирішується шляхом використання інтелектуальних алгоритмів, у тому числі на основі штучних нейронних мереж.

### **ОСНОВНІ ПУБЛІКАЦІЇ**

1. Інтелектуальне управління виробництвом ентомофагів: монографія Лисенко В.П. Чернова І. Одеса: Фенікс, 2021. 156 с.;
2. Автоматизація моніторингу станів посівів та збирання озимих культур: Монографія / [Пасічник Н.А., Лисенко В.П., Шворов С.А., Опришко О.О., Комарчук Д.С., Лендел Т.І., Юхименко А.С. ] – К.: НУБіП України, 2021. – 577 с.;
3. Планування маршрутів та управління рухом безпілотних збиральних комбайнів: Монографія / [Лисенко В.П., Шворов С.А., Пасічник Н.А., Комарчук Д.С., Опришко О.О., Лукін В.Є., Руденський А.А.] – К.: ЦП «КОМПРИНТ», 2019. – 656 с.
4. Kuntsevich, V.M., Gubarev, V.F., Kondratenko, Y.P., Lebedev, D.V., Lysenko, V.P. (Eds). Control Systems: Theory and Applications. Series in Automation, Control and Robotics, River Publishers, Gitsrup, Delft, 2018 [https://www.riverpublishers.com/book\\_details.php?book\\_id=668](https://www.riverpublishers.com/book_details.php?book_id=668)
5. В.П. Лисенко, ІС Чернова. Адаптивна система керування виробництвом ентомофагів/ВП Лисенко, ІС Чернова//Автоматизация технологических и бизнес-процессов. -2019.-Vol. 11, Iss.2. -с.10-16.- Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/avtib\\_2019\\_11\\_2\\_4](http://nbuv.gov.ua/UJRN/avtib_2019_11_2_4).
6. Advanced Agro-Engineering Technologies for Rural Business Development Notedasan IGI GlobalCoreReferenceTitle in Environmental, Agricultural, and Physical Sciencesfor. 2019. <https://www.igi-global.com/chapter/monitoring-the-condition-of-mineral-nutrition-of-crops-using-uav-for-rational-use-of-fertilizers/225689>

7. Taras Lendiel, Vitaliy Lysenko, Kateryna Nakonechna. Computer-Integrated Technologies for Fitomonitoring in the Greenhouse/ Data-Centric Business and Applications, Springer, 2020, p.711-729 [https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-43070-2\\_30](https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-43070-2_30).

## Патенти

Всього близько 30 патентів, у тому числі:

1. Пат. 145921 UA, МПК А01К 67/033 (2006.01), G07C 3/14 (2006.01), G05B 13/04 (2006.01). Спосіб керування якістю ентомологічної продукції / Лисенко В. П., Чернова І. С., Крутякова В. І.; заявник і власник Інженерно-технологічний інститут «Біотехніка» Національної академії аграрних наук. - № u202005677; заявл. 02.09.2020; опубліковано 06.01.2021, Бюл. № 1/2021.
2. Пат. 114191 МПК В25J 9/16 (2006.01), В25J 9/18 (2006.01), G05B 19/416 (2006.01). Спосіб керування переміщенням мобільного робота в теплиці. Патент на корисну модель. Патент опубліковано 27.02.2017, бюл. № 4. Лисенко В.П., Болбот І.М., Лендел Т.І., Чернов І.І.
3. Пат. 115830. МПК А01G 9/24 (2006.01). Спосіб регулювання мікроклімату в теплиці з урахуванням фітотемпературного критерію оцінки розвитку рослин. Патент на корисну модель. Патент опубліковано 25.04.2017, бюл. № 8. Лисенко В.П., Лендел Т.І., Болбот І.М.
4. Пат. 124088 МПК В25J 1/02 (2006.01) В25J 11/00 Маніпулятор для вимірювання стану атмосфери в біотехнічних об'єктах. Патент на корисну модель. Патент опубліковано 26.03.2018, бюл. № 6. Лисенко В.П., Лендел Т.І., Болбот І.М.
5. Спосіб дистанційного безконтактного визначення вмісту азоту в листках злаків. № 139469 Оpubліковано: 10.01.2020 Автори: Пасічник Наталія Анатоліївна, Лисенко Віталій Пилипович, Опришко Олексій Олександрович, Шворов Андрій Сергійович
6. Спосіб дистанційного безконтактного визначення вмісту азоту в листках злаків. № 122456 Оpubліковано: 10.01.2018 Автори: Пасічник Наталія Анатоліївна, Комарчук Дмитро Сергійович, Опришко Надія Олександрівна, Лисенко Віталій Пилипович, Марцифей Артем Іванович, Опришко Олексій Олександрович
7. Спосіб дистанційного безконтактного визначення вмісту азоту в листках злаків. № 113172 Оpubліковано: 10.01.2017. Автори: Лисенко Віталій Пилипович, Комарчук Дмитро Сергійович, Опришко Надія Олександрівна, Опришко Олексій Олександрович, Пасічник Наталія Анатоліївна;
8. Спосіб корегування результатів спектрального аналізу матеріалів дистанційного моніторингу рослин. №111101, Оpubліковано: 25.10.2016. Автори: Пасічник Наталія Анатоліївна, Опришко Олексій Олександрович, Іванов Павло Вікторович, Лисенко Віталій Пилипович, Комарчук Дмитро Сергійович;
9. Спосіб регулювання мікроклімату в теплиці. Патент 134563, МПК (2006.01) А01G 9/24, заявник і патентовласник Національний університет біоресурсів і природокористування України. - № u201812328; заявл. 11.12.2018; опубл. 27.05.2019, Бюл. № 10. В. П. Лисенко; А. О. Дудник; Т. І. Лендел; Д. С. Комарчук; І. Ю. Якименко; Н. А. Заєць.

## ПРОЕКТНА ДІЯЛЬНІСТЬ

Міжнародні гранти

Учасник міжнародних проектів: «Лінкідж Програм» між НУБІП України та державним університетом штату Айова (США) за роками 1992-1996, 1996 – 1998; «TEMPUSTACIS – Якість продуктів харчування: від ґрунту до споживача» (1999-2002); «Навчальний план за спеціальністю «Охорона навколишнього середовища в аграрних університетах – ENAGRA» (2010 – 2013).

## Держбюджетна тематика

1. БФ/38-2021 «Прогнозування витрат енергетичних ресурсів для промислових агропідприємств (на прикладі споруд закритого ґрунту)» 2021р. керівник проекту (базове фінансування)
2. "Розроблення системи дистанційного моніторингу технологічних стресів озимих культур" 2019-2020 – МОН України ;
3. ДЗ/156-2016 "Розроблення системи дистанційного моніторингу стану посівів для раціонального використання добрив" 2016-2017 – МОН України;
4. 110/1-НТР "Розробка роботизованого електротехнічного комплексу для моніторингу фітостану та стану атмосфери в спорудах закритого ґрунту" 2016-2017 – МОН України;
5. 110/47-ф " Розробка теорії побудови системи управління агропромисловим виробництвом з біотехнічними об'єктами і особливостями природних збурень" 2010-2014 – КМ України;
6. 110/265-пр "Розробка комп'ютерно-інтегрованої системи ефективного управління енергетичними ресурсами на птахофабриках" 2008-2010 - КМ України;
7. 110/30-пр "Розробити енергоощадні комп'ютеризовані технології вирощування овочів у спорудах закритого ґрунту" -2001-2003р. – КМ України;

8. 110/94-пр "Розробка енергоощадних систем автоматичного управління технологічними процесами та виробництвами на сільськогосподарських підприємствах промислового типу"- 2003-2007р – КМ України;
9. 110/104 "Розробка, адаптація та впровадження комп'ютерних технологій для системи дистанційного навчання "-2000-2002р.- КМ України;
10. 110/78 "Розробка оптимальної системи управління температурою в промисловому пташнику" - 1999-2001р. – КМ України.