



**кандидат технічних наук, доцент**

**Дудник Алла Олексіївна**

Тел.: (044) 527-82-22

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

**Scopus**



**RESEARCHERID**



### **ОСВІТА**

Кандидат наук за спеціальністю «Автоматизація процесів керування», 2014, Національний університет харчових технологій

Магістр за спеціальністю «Автоматизоване управління технологічними процесами», 2008, Національний університет біоресурсів і природокористування України

### **ВИКЛАДАЄ ДИСЦИПЛІНИ**

- «Теорія автоматичного керування»,
- «Основи автоматики і автоматизації виробничих процесів»

### **НАПРЯМ НАУКОВОГО ДОСЛІДЖЕННЯ**

Сучасні інтелектуальні системи управління, ресурсоефективні системи керування в спорудах закритого ґрунту, методи та алгоритми побудови систем керування на основі апарату нейромережевого прогнозування зовнішніх природних збурень, розробка систем управління енергоспоживанням біотехнологічних об'єктів.

### **ОСНОВНІ ПУБЛІКАЦІЇ**

1. Lysenko V. Intelligent Control System of Biotechnological Objects with Fuzzy Controller and Information Channel Filtration Unit // V. Lysenko, A. Dudnyk, N. Zaets, D. Komarchuk, T. Lendel and I. Yakymenko // PIC S&T`2018 International Scientific and Practical Conference «Problems of Infocommunications. Science and Technology». - Kharkiv, 2018
2. Yu. Shurub, A. Dudnyk. Synthesis of the Digital Controllers of the Electric Drives as Actuators of Utility Technological Control Systems // Proceedings of 2019 IEEE 6th International Conference on Energy Smart Systems (2019 IEEE ESS). – Kyiv, pp. 319-323.
3. Lysenko, V., Opryshko, O., Komarchuk, D., Zaets, N., Dudnyk, A. Information support of the remote nitrogen monitoring system in agricultural crops // International Journal of Computing. – Ukraine, Ternopil National Economic University, Vol/ 17, No 1. 2018.
4. Method for the Forecasting Solar Radiation in the Systems of Technical Vision / V. Mezhujev; S. Shvorov; A. Dudnik; D. Chyrchenko; Y. Gunchenko // Advanced Science Letters Volume: 24. - 2018. - № 10. - p. 7519-7523.
5. Dudnyk, A., Hachkovska, M., Zaiets, N., Lendiel, T., Yakymenko, I. / Managing a greenhouse complex using the synergetic approach and neural networks // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. Volume 4, Issue 2-100, 2019, Pages 72-78.

### **ПАТЕНТИ**

1. Авторське свідоцтво на твір № 76585 від 05.02.2018 р. Монографія "Особливості автоматизації у спорудах закритого ґрунту". Лисенко В.П., Дудник А.О., Лендел Т.І.

Патенти на рисунку модель:

1. Спосіб регулювання мікроклімату в теплиці з урахуванням правил нечіткої логіки. Патент 134462, МПК (2006.01) A01G 9/24, заявник і патентовласник Національний університет біоресурсів і природокористування України. - № u201807835; заявл. 13.07.2018; опубл. 27.05.2019, Бюл. № 10. В. П. Лисенко; А. О. Дудник; Т. І. Лендел; Д. С. Комарчук; І. Ю. Якименко; Н. А. Заєць.
2. Спосіб регулювання мікроклімату в теплиці. Патент 134563, МПК (2006.01) A01G 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.

3. Спосіб регулювання мікроклімату в теплиці з використанням алгоритму синтезу нейромережевого регулятора на основі заданого синергетичного закону керування. Патент 142707, МПК (2006.01) A01G 9/24, , заявник і патентовласник Національний університет біоресурсів і природокористування України. - № u201911720; заявл. 09.12.2019; опубл. 25.06.2020, Бюл. № 12. Дудник Алла Олексіївна (UA ); Гачковська Марина Анатоліївна (UA ); Лендел Тарас Іванович (UA ); Заєць Наталія Анатоліївна (UA ); Якименко Інна Юріївна (UA ); Комарчук Дмитро Сергійович (UA )

#### **ПРОЕКТНА ДІЯЛЬНІСТЬ**

Керівник науково-дослідної роботи молодих вчених за темою № 110/1м-нтр «Розроблення ресурсоефективних режимів вирощування овочевої продукції в тепличних комплексах»