



кандидат технічних наук, доцент.

**Болбот Ігор Михайлович**

Тел.: 527-82-22

Електронна пошта: [igor-bolbot@nubip.edu.ua](mailto:igor-bolbot@nubip.edu.ua)

Scopus



## ОСВІТА

Кандидат технічних наук за спеціальністю 05.09.16 – «Електротехнології та електрообладнання в агропромисловому комплексі», 2004 рік, Національний аграрний університет.

Кваліфікація за дипломом магістра за спеціальністю «Енергетика сільськогосподарського виробництва», 2000 рік, Національний аграрний університет.

Кваліфікація за дипломом спеціаліста за спеціальністю «Електрифікація та автоматизація сільського господарства», 1999 рік, Національний аграрний університет.

## ВИКЛАДАЄ ДИСЦИПЛІНИ

- «Комп'ютерна графіка»,
- «Робототехнічні комплекси та системи»

## НАПРЯМ НАУКОВОГО ДОСЛІДЖЕННЯ

Напрямок наукової діяльності присвячено вирішенню науково-прикладної проблеми розробки системи енергоефективного керування енергетичними потоками в просторово-розподілених біотехнічних об'єктах, тепличних комбінатах, що функціонують в умовах невизначеності із моніторингом якості рослинної продукції та розробки мобільного робота фітомоніторингу. За темою наукового дослідження опубліковано 57 друкованих праць, у яких викладено основний зміст виконаних досліджень, із них монографія у співавторстві «Мобільні роботи фітомоніторингу в теплиці», 24 статті – у фахових виданнях, 10 статей – у міжнародних виданнях та у фахових виданнях України, включених до міжнародних наукометричних баз даних, 13 тез доповідей та 9 патентів України.

## ОСНОВНІ ПУБЛІКАЦІЇ

1. Phytomonitoring in the phytometrics of the plants. Lysenko V.P., Zhylytsov A.V., Bolbot I.M., Lendiel T.I., Nalyvaiko V.A. E3S Web of Conferences 154, 07012 (2020) ICoRES 2019 <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202015407012>
2. Енергоефективна система керування електротехнологічним комплексом промислових теплиць. В.П. Лисенко, І.М. Болбот, Т.І. Лендел № 2, 2019. С. 78 – 81 Web of Science Core Collection.
3. CONTROL SYSTEMS:Theory and Applications. Control and Robotics, Algorithms of Robotic Electrotechnical. Complex Control in Agricultural Production. Vitaliy Lysenko, Igor Bolbot, Yuriy Romasevych, Viatcheslav Loveykin and Valeriy Voytiuk River Publishers Series in Automation. – 2018. P 271 – 290. Web of Science Core Collection.
4. The optimization of energy efficiency of mobile robots. Chochowski A., Bolbot I., Lysenko V., Reshetiuk V. Annals of Warsaw University of Life Sciences– SGGW Agriculture No 70 (Agricultural and Forest Engineering), Warsaw 2017. P. 79-88.
5. Інтелектуальний мобільний робот для теплиць. В.П. Лисенко, І. М. Болбот, Лендел Т. І. – Харків: Вісник ХНТУСГ, 2017. – 58-60 с.

## ПАТЕНТИ

1. Лисенко В. П., Болбот І. М. Лендел Т. І., Чернов І. І. Патент 103274 UA, МПК G05B 13/00. Система управління біотехнічними об'єктами. Заявник і власник Національний університет біоресурсів і природокористування України. № u201505549; заявлено 05.06.2015; опубліковано 10.12.2015, Бюл. № 23.
2. Лисенко В. П., Мірошник В. О., Штепа В. М., Болбот І. М., Дудник А. О Патент 88809 UA, МПК A01G 9/24 (2006.01). Пристрій штучного клімату. Заявник і власник Національний

- університет біоресурсів і природокористування України. № а201210803; заявлено 14.09.12; опубліковано 10.04.14, Бюл. № 7.
3. Лисенко В. П., Штепа В. М., Заєць Н. А., Болбот І. М., Дудник А. О., Лендел Т. І. Патент 92971 UA, МПК G05B 13/00. Система управління біотехнічними об'єктами. Заявник і власник Національний університет біоресурсів і природокористування України. № u201404129; заявлено 17.04.2014; опубліковано 25.12.2014, Бюл. № 24.
  4. Лисенко В. П., Болбот І. М., Лендел Т. І., Чернов І. І. Патент 95283 UA, МПК A01B 51/00, A01G 3/00, A01D 45/00, A01G 25/00. Мобільний самохідний електротехнічний комплекс фітомоніторингу в теплиці. Заявник і власник Національний університет біоресурсів і природокористування України. № а201305341; заявлено 25.04.2013; опубліковано 25.12.2014, Бюл. № 24.
  5. Лисенко В. П., Штепа В. М., Болбот І. М., Лендел Т. І., Чернов І. І. Патент 95612 UA, МПК G05B 13/0. Система управління біотехнічними об'єктами. Заявник і власник Національний університет біоресурсів і природокористування України. № u201408491; заявлено 25.07.2014; опубліковано 25.12.2014, Бюл. № 24.
  6. Лисенко В. П., Болбот І. М., Лендел Т. І. Патент 115830 UA, МПК A01G 9/24 (2006.01). Спосіб регулювання мікроклімату в теплиці з урахуванням фітотемпературного критерію оцінки розвитку рослин. Заявник і власник Національний університет біоресурсів і природокористування України. № u201612202; заявлено 01.12.2016; опубліковано 25.04.2017, Бюл. № 8.
  7. Лисенко В. П., Болбот І. М., Лендел Т. І., Чернов І. І. Патент 114191 UA, МПК G05B 19/24 (2006.01), B25J 9/18 (2006.01), B25J 9/16 (2006.01). Спосіб керування переміщенням мобільного робота в теплиці. Заявник і власник Національний університет біоресурсів і природокористування України. № u201611119; заявлено 04.11.2016; опубліковано 27.02.2017, Бюл. № 4.
  8. Лисенко В. П., Штепа В. М., Заєць Н. А., Болбот І. М., Дудник А. О. Патент 76175 UA, МПК G05B 13/00. Система управління процесом утримання біологічних об'єктів. Заявник і власник Національний університет біоресурсів і природокористування України. № u201207133; заявлено 12.06.2012; опубліковано 25.12.2012, Бюл. № 24.
  9. Лисенко В. П., Болбот І. М., Лендел Т. І., Патент 124088 UA, МПК B25J 11/00, B25J 1/02 (2006.01). Маніпулятор для вимірювання стану атмосфери в біотехнічних об'єктах. Заявник і власник Національний університет біоресурсів і природокористування України. № u201708123; заявлено 04.08.2017; опубліковано 26.03.2018, Бюл. № 6.

## **ПРОЕКТНА ДІЯЛЬНІСТЬ**

Держбюджетна тематика:

«Розробка інтелектуального роботизованого електротехнічного комплексу для моніторингу фітостану та повітря в спорудах закритого ґрунту» (номер державної реєстрації 0116U001589, 2016–2017 рр.).

Ініціативні тематики:

«Математичне моделювання в агротехнологіях» (номер державної реєстрації 0101U000664);

«Розробка робототехнічних систем для біотехнічних об'єктів» (номер державної реєстрації 0112U007168, 2012–2016 рр.).