

Доктор технічних наук, доцент
Іващук Вячеслав Віталійович
Тел.:



ОСВІТА

Кваліфікація за дипломом – магістр за спеціальністю «Комп'ютерно-інтегровані технологічні процеси і виробництва», рік випуску - 2002, Національний університет харчових технологій.
Кандидат наук за спеціальністю 05.13.07 - «Автоматизація процесів керування», 2006, Національний університет харчових технологій, тема «Автоматизоване управління складними технологічними об'єктами та комплексами харчової промисловості з використанням методів оперативної ідентифікації», рада К26.058.05

Доцент кафедри Автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій, 2011

Доктор технічних наук 05.13.07 - «Автоматизація процесів керування», 2018, Національний університет біоресурсів і природокористування України, Д26.004.07. тема «автоматизоване управління комплексами з виробництва багатоасортиментної продукції».

ВИКЛАДАЄ ДИСЦИПЛІНИ

- Моделювання динаміки систем (магістри)
- Особливості моделювання комп'ютерно-інтегрованих систем автоматизації біотехнічних об'єктів (магістри)
- Електроніка та мікропроцесорна техніка (бакалаври)
- Основи електроніки та мікропроцесорної техніки (бакалаври)

НАПРЯМ НАУКОВОГО ДОСЛІДЖЕННЯ

Використовую практично твердотільну електроніку в частині вимірювань та низьковольтних систем керування як випускник технікуму електронних приладів (1996). Моїми науковими інтересами є нелінійні спостерігачі, додаткове визначення стану моделі системи керування, неруйнівний контроль.

ОСНОВНІ ПУБЛІКАЦІЇ

Патентни

1. Патент на винахід України №71232А, кл.G06G7/30 Спосіб формування моделі нелінійного об'єкта визначеної поведінки / Ладанюк А.П., Кишенько В.Д., **Іващук В.В.**; заявник та патентовласник Національний університет харчових технологій. — №20031211171; заявл.08.12.2003, опубл.15.11.2004, бюл.№11.
2. Патент на винахід №69177 UA, G01R23/16 Спосіб адаптивної селекції об'єктів / **Іващук, В. В.**, Кишенько, В. Д., Ладанюк, А. П. ; заявник та патентовласник Національний університет харчових технологій. — № 20031211424 ; заявл. 11.12.2003 ; опубл. 16.08.2004, Бюл. № 8, 2004 р.
3. Патент на винахід №69178А UA, G05B13/00 Система ідентифікації моделі із змінною структурою / Кишенько, В. Д., **Іващук, В. В.**, Ладанюк, А. П. ; заявник та патентовласник Національний університет харчових технологій. — № 20031211425 ; заявл. 11.12.2003 ; опубл. 16.08.2004, Бюл. № 8, 2004 р.
4. Патент 30556 Україна, МПК G05B13/04. Підсистема підтримки прийняття рішень для керування технологічними комплексами / Власенко Л.О., Ладанюк А.П, **Іващук В.В.**; Національний університет харчових технологій. — № u 2007 13857; заявл. 10.12.2007; опубл. 25.02.2008, Бюл. № 4, 2008 р.
5. Патент 61504 UA, МПК G07C 3/14 (2006.01) Система моніторингу якості складних виробничих процесів / **Іващук В.В.**, Васьків М. В.; заявник Національний університет харчових технологій. – № u201014673; заявл. 07.12.2010 ; опубл. 25.07.2011, Бюл. № 14, 2011р.

6. Патент на корисну модель № 107723 України, МПК G05B 19/04 (2006.01) Система автоматичного управління піччю для виробництва хлібопекарських та кондитерських виробів / **Іващук В.В.**, Ладанюк А. П. – и 201511320 ; заявл. 17.11.2015 ; опубл. 24.06.2016, Бюл. № 12, 2016 р.
7. Патент на корисну модель № 120597 України, МПК A23C1/00 F26B21/10 F26B25/00 (2006.01) Спосіб регулювання виробництва молочних продуктів / **Іващук В. В.**, Ладанюк А. П., Швець В. В. – и 201705026 ; заявл. 24.05.2017 ; опубл. 10.11.2017, Бюл. № 21, 2017 р.

Статті

1. **Ivaschuk V.V.** Development of effective algorithms for identification of technological control object. Instruments and Systems. Monitoring, Control, and Diagnostics. ООО НАУЧТЕКХЛИТИЗДАТ, 2001, Vol. 10, pp. 68-72.
2. **Ivashchuk V.**, Ladaniuk A. Definition of depth for flexibility of technological system. Ukrainian Journal of Food Science. 2015. Vol. 3. Issue 2. P. 233–242.
3. Ladaniuk A., **Ivashchuk V.**, Kisala P., Askarova N., Sagymbekova A. Algorithm for decision support as the tool for control system of industries with variable assortment of products. Optical Fibers and Their Applications. 2015. 5 p.
4. Ladaniuk, A., **Ivashchuk, V.**, Smityukh, J. Efficiency Control for Multi-assortment Production Processes Taking into Account Uncertainties and Risks. In: Vsevolod M. Kuntsevich, Vyacheslav F. Gubarev, Yuriy P. Kondratenko, Dmitriy V. Lebedev, Vitaliy P. Lysenko (Eds.), Control Systems: Theory and Applications. Series in Automation, Control and Robotics. River Publishers, Gistrup, Delft, pp. 197-232, 2018.
5. Scenarios of intellectual fuzzy automated control of bread production / V. Kishenko, B. Goncharenko, O. Lobok, **V. Ivashchuk**, M. Sych // Ukrainian journal of food science. - 2018. - Vol. 6, Iss. 1. - С. 103-113.
6. Features of control for multi-assortment technological process Korobiichuk, I., Ladaniuk, A., **Ivashchuk, V.** Advances in Intelligent Systems and Computing, 2020, 1044, pp. 214–221.
7. Identification of technological objects on the basis of intellectual data analysis Korobiichuk, I., Smityuh, Y., Kishenko, V., ... **Ivashchuk, V.**, Boyko, R., Elperin, I. Advances in Intelligent Systems and Computing, 2020, 1044, pp. 487–495
8. **Ivashchuk, V.**, Korobiichuk, I. (2022). The Multivariable Control for Dynamic Partially Observable Objects. In: Szewczyk, R., Zieliński, C., Kaliczyńska, M. (eds) Automation 2022: New Solutions and Technologies for Automation, Robotics and Measurement Techniques. AUTOMATION 2022. Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 1427. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-03502-9_11
9. **Ivashchuk, V.** The supplemental definition of dynamic behavior of partially observable object for phasily limited control task / V. Ivashchuk // 2022 IEEE : 11th International Conference on Intelligent Systems (IS), October 12-14, 2022. – Warsaw, Poland, 2022. – P. 131-137. – DOI: 10.1109/IS57118.2022.10019668.

ПРОЕКТНА ДІЯЛЬНІСТЬ

Держбюджетна тематика – відповідальний виконавець НДР №: 0115U000379 – Теоретичні основи розробки робастно-оптимальних систем керування складним технологічними об'єктами та комплексами в умовах невизначеності