



**доктор технічних наук, професор кафедри автоматики та робототехнічних систем
ім.академіка І.І. Мартиненка**

Заєць Наталія Анатоліївна

Тел.: 527-82-22

Електронна пошта: z-n@ukr.net



ОСВІТА

Доктор технічних наук за спеціальністю «05.09.03 – електротехнічні комплекси та системи», рік захисту - 2019, Національний університет біоресурсів та природокористування України
Кандидат технічних наук за спеціальністю «05.13.07 - автоматизація процесів керування», 2008, Національний університет харчових технологій

Кваліфікація за дипломом магістра за спеціальністю «Автоматизоване управління технологічними процесами», 2004, Національний університет харчових технологій

ВИКЛАДАЄ ДИСЦИПЛІНИ

- "Особливості комп'ютерного моделювання систем автоматизації біотехнічних об'єктів",
- "Сучасна теорія управління",
- "Нейроінформаційні мережі керування біотехнічними об'єктами",
- "Методи синтезу та аналізу систем автоматичного керування",
- "Інтелектуальні системи керування біотехнічними об'єктами"

НАПРЯМ НАУКОВОГО ДОСЛІДЖЕННЯ

Науково-педагогічні напрямки: інтелектуальні системи керування; підвищення енергоефективності, ресурсощадження та продуктивності функціонування електротехнічних комплексів неперервних виробництв; адаптація та координація підсистем технологічних комплексів; проектування систем автоматизації неперервних виробництв; інформаційне забезпечення неперервних виробництв.

ОСНОВНІ ПУБЛІКАЦІЇ

1. N. Zaiets, I. Kondratenko. Development of an Intelligent System for Predicting the Reliability of Electric Motors. IEEE 39th International Conference on Electronics and Nanotechnology (ELNANO), April 16-18, 2019, Kyiv, Ukraine, p. 614-619.
2. 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, Vol. 4, Issue 2-100, 2019, Pages 72-78.
3. N. Zaiets, V. Shtepa, P. Pavlov, I. Elperin, M. Hachkovska. Development of a resource-process approach to increasing the efficiency of electrical equipment for food production. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, Vol. 4, Issue 5/8(101), 2019, Pages 59-65
4. Lendiel T., Lysenko V., Komarchuk D., Dudnyk A., Zaets N.. Computer-integrated system of assessment of plant condition in closed-ground structures. The 10th IEEE International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications (IDAACS'2019) September 18-21, 2019 Metz, France.
5. Zaiets, N., Kondratenko, I., Lutsкая, N., Zhyltsov, A., Usenko, S. Modeling and Robust Optimization of the Technological Mode of Electrotechnological Complexes with the Renewable

ПАТЕНТИ

1. Патент 133016 UA, МПК (2006) F04D 13/00. Автоматична насосна станція / Штепа В.М., Заєць Н.А.; заявник і патентовласник Штепа В.М., Заєць Н.А.– № u 201809125; заявл. 04.09.2018 ; опубл. 25.03.2019, Бюл. № 6.
(<http://base.uipv.org/search/INV/search.php?action=viewdetails&IdClaim=256...>)
2. Патент 92971 UA, МПК (2014.01) G05B 13/00. Спосіб регулювання мікроклімату в теплиці з урахуванням правил нечіткої логіки / Лисенко В.П., Дудник А. О., Лендел Т. І., Комарчук Д. С., Якименко І. Ю., Заєць Н.А.; заявник і патентовласник Національний університет біоресурсів і природокористування України. – № u201807835; заявл. 13.07.2018; опубл. 27.05.2019, бюл. № 10.
3. Патент 92971 UA, МПК (2014.01) G05B 13/00. Спосіб регулювання мікроклімату в теплиці / Лисенко В.П., Дудник А. О., Лендел Т. І., Комарчук Д. С., Якименко І. Ю., Заєць Н.А.; заявник і патентовласник Національний університет біоресурсів і природокористування України. – № u201404129; заявл. 11.12.2018 ; опубл. 27.05.2019, бюл. № 10.
4. Патент 92971 UA, МПК (2014.01) G05B 13/00. Спосіб регулювання мікроклімату в теплиці з використанням алгоритму синтезу нейромережевого регулятора на основі заданого синергетичного закону керування / Дудник А. О., Гачковська М.А., Лендел Т. І., Заєць Н.А., Якименко І. Ю., Комарчук Д. С.; заявник і патентовласник Національний університет біоресурсів і природокористування України. – № u201911720; заявл. 09.12.2019; опубл. 25.06.2020, бюл. № 12.

ПРОЕКТНА ДІЯЛЬНІСТЬ

«Розроблення ресурсоефективних режимів вирощування овочевої продукції в тепличних комплексах» (номер державної реєстрації 0117U003966, 2018–2020 рр.)
«Розроблення системи дистанційного моніторингу стану посівів для раціонального використання добрив» (номер державної реєстрації 0116U005634, 2016–2017 рр.)
«Розробка теорії побудови систем управління агропромисловим виробництвом з біотехнічними об'єктами і особливостями природних збурень» (номер державної реєстрації 0110U003609, 2010–2014 рр.);
«Розроблення енергоефективної системи керування біотехнічними об'єктами за еколого-ресурсними критеріями» (номер державної реєстрації 0121U109940, 2021–2022 рр.) – науковий керівник.