

## Підручник

Ресурсозберігаюча енергетика: підручник / В.П. Іваницький, О.В. Лукша, І.І. Чичура, Р.О. Мешко. Ужгород: УжНУ, 2023. 152 с.

## Публікації

1. Chychura I.I., Turianytsia I.I., Kozusenok O.V. Transmission characteristic of fiber optic temperature sensor with chalcogenide glass sensing element // Journal of optoelectronics and advanced materials. Vol.21, No.1-2, January – February 2019, PP. 48-53 (**стаття закордонне видання Scopus**)
2. Igor Chychura. Fiber-optic temperature sensors with chalcogenide glass and crystalline sensing elements. / Part of the book: Optical Fiber Applications (Open Access Books) 2019 DOI: [10.5772/intechopen.89207](https://doi.org/10.5772/intechopen.89207) (**монографія, розділ підручника, закордонна публікація**)
3. Chychura, Ig.I., Turianytsia, I.I., & Chychura, Iv.I., (2020). Temperature dependence of the optical absorption edge of doped gallium arsenide. Physics and Chemistry of Solid State. V.21, No.2 (2020) pp.288-293 DOI:[10.15330/pcss.21.2.288-293](https://doi.org/10.15330/pcss.21.2.288-293) (**стаття Scopus**)
4. Chychura, Ig.I., Kutchak S.V, Chychura, Iv.Iv. Physical bases of fiber-optic temperature sensors development with chalcogenide vitreous semiconductors sensors/Science and Education a New Dimension. Natural and Technical Sciences, IX(33), Issue: 262, 2021 Dec pp.19-21 <https://dspace.uzhnu.edu.ua/jspui/handle/lib/39145> (**стаття закордонне видання Copernicus**)
5. M. V. Tsyhyka, I. I. Chychura, A. A. Grabar, V. V. Tsyhyka, M. V. Stoika. Application of piezoceramic actuators in adaptive interferometry. - Science and Education a New Dimension. Natural and Technical Sciences, (X 34), Issue 268, 2022 July, p. 32 – 34. (**стаття закордонне видання Copernicus**)

## Посібники

1. Іваницький В.П., Чичура І.І. Рябошук М.М. Дослідження електричних кіл комп'ютерної електроніки та систем автоматизації. Методичні вказівки до лабораторних робіт з курсу «Комп'ютерна електроніка». Ужгород: в-во УжНУ, 2020 29 с.
2. Стандартизація / С.В.Тютюнников, І.І. Чичура // Методичні вказівки до курсової роботи для студентів інженерно-технічного факультету спеціальності 151 – «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» . Ужгород: видавництво ПП «АУТДОР-ШАРК», 2021. – 40с
3. І.І. Чичура Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з курсу «Метрологічне забезпечення автоматизації вимірювань»- Ужгород, 2021 – 36 с
4. І.І. Чичура Друковані плати електротехнічних схем, частина 1. Методичні вказівки до виконання курсового проекту для студентів інженерно-технічного факультету спеціальності «Приладобудування» - Ужгород, УжНУ. – 2021 –

## Захищена дисертація

У 2021 році захистив дисертацію на науковий ступінь кандидата фізико-математичних наук за спеціальністю 01.04.10 – «Фізика напівпровідників і діелектриків», Тема дисертації «Моделювання та оптимізація характеристик волоконно-оптичних датчиків температури».

## Міжнародний проект

2020-2023 роки. Координатор наукової діяльності міжнародного проекту HUSKROUA/1702/6.1/00142SOFT/1.2/52 «New Energy Solutions in Carpathian area (NeSiCA)».

## Тези

1. Славів В.М., Цигика В.В., Чичура І.І. Вентильні перетворювачі в електричних мережах // Електроний збірник матеріалів VІІ Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції «Вітчизняна наука на зламі епох: проблеми та перспективи розвитку » (вип.50) 15 березня 2019 р. Переяслав-Хмельницький, Україна, 2019. – С.260-261 (**тези конференції**)
2. Іваницький В.П., Чичура І.І. Вплив автоматизації на енергозбереження в сучасних електроприводах. // Електроний збірник матеріалів VІІ Всеукраїнської науково-практичної

інтернет-конференції «Вітчизняна наука на зламі епох: проблеми та перспективи розвитку» 15 березня 2019 р. (вип.50). Переяслав-Хмельницький, Україна, 2019. – С.251-253 Інтернет-ресурс <http://confscience.webnode.com.ua>. **(тези конференції)**

3. Чичура І.І., Козусенок О.В., Туряниця І.І. Вибір оптимальної товщини чутливого елемента волоконно-оптичного датчика температури та його робочі довжини хвилі. // Десята всеукраїнська науково-практична конференція молодих учених і студентів. «Технічне регулювання, метрологія, якість, інформаційні та транспортні технології». ОДАТРЯ.- Одеса, 16-17 травня 2019.- С. 89– 90 **(тези конференції)**

4. Turianytsia I.I., Chychura I.I., Kutchak S.V. Automation of fiber optic thermometers with GaAs nanopowders as temperature sensitive elements condensation / Materials of the international Meeting “Clusters and nanostructured materials (CNM-6)” – Uzhgorod, Ukraine, 2020 – P.317 **(тези конференції)**

5. Chychura Ig.I., Kutchak S.V., Oseafiana S.C. Optical signals registration unit for fiber optic temperature sensor / Materials of the School-conference of young scientists “Modern material science: physics, chemistry, technology (MMSPECT-2021)” – Uzhgorod: PE Sabov A.M., Ukraine – P. 214-215 **(тези конференції)**

6. Чичура Іг. І., Чичура Ів. І. Первинний вимірювальний перетворювач волоконно-оптичного датчика температури з термочутливим елементом на основі халькогенідного скла, Пріоритетні шляхи розвитку науки і освіти: матеріали V Міжнародної науково-практичної конференції м. Львів, 20-21 липня 2022 року. – Львів : Львівський науковий форум, 2022. – 20-22 с. **(тези конференції)**

7. Чичура Іг. І., Чичура Ів. І. Феєр А.П. Моделювання параметрів оптичної схеми волоконно-оптичного датчика температури амплітудного типу. II Міжнародна наукова конференція м. Львів, 18 листопада 2022 – Вінниця, Україна «Європейська наукова платформа» 2022 206 с. DOI 10.36074/mcnd-18.11.2022 **(тези конференції)**

8. Turianytsia I.I., Tsyhyka V.V., Kozusenok O.V., Chychura I.I. Slavik V.M. Investigation crystallization kinetics of Ge-As-Te and As-S(Sb)-I system films using optical method. // Program and materials of the Int. Meeting “Clusters and nanostructured materials” (CNM) - Uzhgorod Vodograj Ukraine, 22-26 October 2018 - PP.110-112

9. Славік В.М., Цигика В.В., Чичура І.І. Вентильні перетворювачі в електричних мережах // Електроний збірник матеріалів VІІ Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції «Вітчизняна наука на зламі епох: проблеми та перспективи розвитку » (вип.50) 15 березня 2019 р. Переяслав-Хмельницький, Україна, 2019. – С.260-261 **(тези конференції)**

10. Іваницький В.П., Чичура І.І. Вплив автоматизації на енергозбереження в сучасних електроприводах. // Електроний збірник матеріалів VІІ Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції «Вітчизняна наука на зламі епох: проблеми та перспективи розвитку» 15 березня 2019 р. (вип.50). Переяслав-Хмельницький, Україна, 2019. – С.251-253 Інтернет-ресурс <http://confscience.webnode.com.ua>. **(тези конференції)**

11. Чичура І.І., Козусенок О.В., Туряниця І.І. Вибір оптимальної товщини чутливого елемента волоконно-оптичного датчика температури та його робочі довжини хвилі. // Десята всеукраїнська науково-практична конференція молодих учених і студентів. «Технічне регулювання, метрологія, якість, інформаційні та транспортні технології». ОДАТРЯ.- Одеса, 16-17 травня 2019.- С. 89– 90 **(тези конференції)**

12. Turianytsia I.I., Chychura I.I., Kutchak S.V. Automation of fiber optic thermometers with GaAs nanopowders as temperature sensitive elements condensation / Materials of the international Meeting “Clusters and nanostructured materials (CNM-6)” – Uzhgorod, Ukraine, 2020 – P.317 **(тези конференції)**

13. Chychura Ig.I., Kutchak S.V., Oseafiana S.C. Optical signals registration unit for fiber optic temperature sensor / Materials of the School-conference of young scientists “Modern material science: physics, chemistry, technology (MMSPECT-2021)” – Uzhgorod: PE Sabov A.M., Ukraine – P. 214-215 **(тези конференції)**

14. Чичура Іг. І., Чичура Ів. І. Первинний вимірювальний перетворювач волоконно-оптичного датчика температури з термочутливим елементом на основі халькогенідного скла, Пріоритетні шляхи розвитку науки і освіти: матеріали V Міжнародної науково-

практичної конференції м. Львів, 20-21 липня 2022 року. – Львів : Львівський науковий форум, 2022. – 20-22 с. (**тези конференції**)

**15.** Чичура Іг. І., Чичура Ів. І. Фегер А.П. Моделювання параметрів оптичної схеми волоконно-оптичного датчика температури амплітудного типу. II Міжнародна наукова конференція м. Львів, 18 листопада 2022 – Вінниця, Україна «Європейська наукова платформа» 2022 206 с. DOI 10.36074/mcnd-18.11.2022 (**тези конференції**)

**16.** І.І. Туряниця, І.І. Чичура, В.В. Цигика Волоконно-оптичний датчик температури з відбиваючою сферичною поверхнею. Матеріали IV міжнародної наукової конференції. Наукові тренди постіндустріального суспільства. м. Суми, 31 березня 2023, 116-117 с. (**тези конференції**)

#### **Викладання іноземною мовою**

Протягом 2018 – 2022 років викладав дисципліни спеціальності англійською мовою загальним річним обсягом від 95 годин до 320 годин.

#### **Мала академія**

Протягом 2018 – 2023 років. Постійний член журі II етапу конкурсу-захисту робіт Малої академії наук за секціями «Електроніка та приладобудування», «Матеріалознавство», «Екологічно безпечні технології та ресурсозбереження».