

ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАУКОВУ ДІЯЛЬНІСТЬ  
ДОЦЕНТА КАФЕДРИ «ЕНЕРГЕТИКИ І АВТОМАТИКИ»  
**БУНЬКА ВАСИЛЯ ЯРОСЛАВОВИЧА**

Прізвище, ім'я та по батькові викладача	Назва статей, тез конференцій (у тому числі зі студентами), монографій, патентів тощо
Бунько Василь Ярославович	<p><b>Основні публікації за напрямом.</b></p> <p><b>Статті:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Питання якості електричної енергії в розподільних пристроях систем електропостачання. Бунько В.Я. <i>Науковий журнал «Молодий вчений»</i>. №1 (28) січень, 2016. Ч.3. С. 99-103.</li> <li>2. Вплив передпосівної обробки насіння гороху в магнітному полі на посівні якості. Савченко В.В., Синявський О.Ю., Бунько В.Я. <i>Енергетика і автоматика. Електронне наукове видання Національного університету біоресурсів і природокористування України</i>. 2018. №1.С.47-55. Режим доступу: <a href="http://nbuv.gov.ua/UJRN/eia_2018_1_7">http://nbuv.gov.ua/UJRN/eia_2018_1_7</a>. (фахове видання)</li> <li>3. Вплив магнітного поля на водопоглинання насіння пшениці. Савченко В.В., Синявський О.Ю., Бунько В.Я., Гулійчук В.О. <i>Енергетика і автоматика. Електронне наукове видання Національного університету біоресурсів і природокористування України</i>. 2018. № 2. С. 58-65. Режим доступу: <a href="http://nbuv.gov.ua/UJRN/eia_2018_2_7">http://nbuv.gov.ua/UJRN/eia_2018_2_7</a>. (фахове видання)</li> <li>4. Обробка води в магнітному полі. Савченко В.В., Синявський О.Ю., Бунько В.Я., Ухан О.І. <i>Енергетика і автоматика. Електронне наукове видання Національного університету біоресурсів і природокористування України</i>. 2018. №3. С.5-14. Режим доступу: <a href="http://nbuv.gov.ua/UJRN/eia_2018_3_3">http://nbuv.gov.ua/UJRN/eia_2018_3_3</a>. (фахове видання)</li> <li>5. Аналіз дослідження та визначення показників якості електричної енергії з переважно індуктивним навантаженням. Бунько В.Я. <i>Вчені записки Таврійського національного університету імені В.І. Вернадського. Серія: Технічні науки</i>. Том 29 (68) №1. 2018. Ч.2. С. 67-71. (фахове видання)</li> <li>6. Обґрунтування побудови резервних централізованих захистів ліній електропередач високої напруги. Бунько В.Я. <i>Науковий вісник Національного університету біоресурсів і природокористування України. Серія «Техніка та енергетика АПК»</i>. редкол.: С.М. Ніколаєнко (відп. ред.) та ін. 2017. Вип. 261. С. 140-148. (фахове видання)</li> <li>7. Вплив відхилення напруги на технологічні та енергетичні характеристики змішувачів кормів. Синявський О.Ю., Савченко В.В., Бунько В.Я. <i>Науковий журнал «Енергетика і автоматика»</i>. Електронне наукове видання Національного університету біоресурсів і природокористування України. 2015. №1(23). С. 30-36. [Електронний ресурс]. Режим доступу: <a href="http://nbuv.gov.ua/j-pdf/eia_2015_1_6.pdf">http://nbuv.gov.ua/j-pdf/eia_2015_1_6.pdf</a>. (фахове видання)</li> <li>8. Дослідження та аналіз роботи мікропроцесорного пристрою в умовах зміни потужності споживача. Бунько В.Я., Дарморіс П.М. <i>Науковий журнал «Енергетика і автоматика»</i>. Електронне наукове видання Національного</li> </ol>

університету біоресурсів і природокористування України. 2019. №1(41). С. 64-72. Режим доступу: <http://journals.nubip.edu.ua/index.php/Energiya/article/view/12683>. (фахове видання)

9. Зміна посівних якостей насіння жита після обробки в магнітному полі. Савченко В.В., Синявський О.Ю., Бунько В.Я., Кашуба С.Р. *Електронне наукове видання Національного університету біоресурсів і природокористування України. Енергетика і автоматика*. 2019. №3. С. 5-13. Режим доступу: <http://journals.nubip.edu.ua/index.php/Energiya/issue/view/514>. (фахове видання)

10. Обґрунтування та аналіз роботи мікропроцесорних терміналів для релейного захисту і телеуправління елементів енергосистеми. Бунько В.Я. *Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка. Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України*. Випуск 203. 2019. – С. 19-20. (фахове видання)

11. Бунько В.Я. Використання мікропроцесорних елементів релейного захисту в розподільних пристроях енергосистем. *Вчені записки Таврійського національного університету імені В.І. Вернадського. Серія: Технічні науки*. Том 30 (69) №5, 2019. – С. 6-11 (фахове видання)

12. Савченко В.В., Синявський О.Ю., Бунько В.Я. Вплив магнітного поля на воду. Електронне фахове видання. *Енергетика і автоматика*. - 2019. - № 1(41). - С. 6-15. - Режим доступу: <http://journals.nubip.edu.ua/index.php/Energiya/article/view/12676> (фахове видання)

13. Vitaliy Savchenko, Oleksandr Synyavskiy, Andriy Nesvidomin, Alla Dudnyk, Vasyl Ramsh, Vasyl Bunko. The Impact of a Direct Magnetic Field on the Cells. *Conference Proceedings: 2020 IEEE KhPI Week on Advanced Technology (KhPIWeek) 5-10 Oct. 2020, Page (s) : 193 – 198.*

14. Савченко В. В. Вплив магнітного поля на посівні якості насіння зернових культур / В. В. Савченко, О. Ю. Синявський, В. Я. Бунько, О. В. Макаров, Н. Я. Ковальчук // *Енергетика і автоматика*. - 2020. - № 2. - С. 15-22. - Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/eia\\_2020\\_2\\_4](http://nbuv.gov.ua/UJRN/eia_2020_2_4) (фахове видання).

15. Савченко В. В., Синявський О. Ю., Бунько В. Я., Гвоздик І. Я., Яковина Л.І. Вплив магнітного поля на посівні якості насіння вівса. - // *Енергетика і автоматика*. - 2020. - № 3. - С. 18-25. (фахове видання)

#### Тези:

1. Бунько В.Я. Розробка алгоритму для дослідження методів підвищення надійності пристроїв релейного захисту. *«Актуальні проблеми в сферах науки та шляхи їх вирішення»*: матеріали IV Міжнар.наук.-практ.конф. 18-19 березня 2016р. Харків, 2016. С. 20-25.

2. Бунько В.Я. Дослідження надійності системи електропостачання з електродвигунним навантаженням при зовнішніх впливах. *Електромеханічні та енергетичні системи, методи моделювання та оптимізації*. Збірник наукових праць XIV міжнар. наук.-техн. конф. молодих учених і спеціалістів. 14-15 квітня 2016р. Кременчук: Вид-во КрНУ, 2016. С. 139-140.

3. Бунько В.Я. Алгоритми для дослідження показників надійності пристроїв релейного захисту. *Проблеми та перспективи розвитку енергетики, електротехнологій та автоматики в АПК*: матеріали IV Міжнар.наук.-

практ.конф. 21-22 листопада 2016 р., Київ: НУБіП України, 2016. С. 22-23.

4. Бунько В.Я. Застосування алгоритмів та методів для дослідження підвищення надійності релейного захисту. Бунько В.Я. *Проблеми сучасної енергетики і автоматики в системі природокористування (теорія, практика, історія, освіта)*: матеріали Міжнар.наук.-практ.конф. 14-18 листопада 2016р. м. Київ: НУБіП України, 2016. С. 54-55.

5. Бунько В.Я. Підвищення параметрів електричної енергії в мережах 0,4 кВ на основі оптимальної компенсації реактивної потужності. *Електромеханічні та енергетичні системи. Методи моделювання та оптимізації*. Збірник наукових праць XV Міжнародної науково-технічної конференції молодих учених і спеціалістів у місті Кременчук 11–12 квітня 2017р. Кременчук: КрНУ, 2017. С. 95-96.

6. Михайлишин М.С., Бунько В.Я. Застосування методу декомпозиції електричних мереж для оптимальної компенсації реактивної енергії. *Теорія і практика сучасної науки*: матеріали II Міжнар. наук.-практ.конф. 24-25 листопада 2017р. Херсон: Видавничий дім «Гельветика», 2017. Ч. 2. С. 141-143.

7. Бунько В.Я. Аналіз прийняття рішень в електроенергетиці в умовах невизначеності даних. Матеріали XXXII Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції «Тенденції та перспективи розвитку науки і освіти в умовах глобалізації»: Зб. наук. праць. Переяслав-Хмельницький: 2018. Вип. 32. С. 779-781.

8. Бунько В.Я. Оцінка параметрів електромережі в системі енергозабезпечення споживачів. *Аграрна наука та освіта в умовах євроінтеграції*: збірник наукових праць матер.міжнар. наук.-практ. конф. Ч.2. 20-22 березня 2018 р., м. Кам'янець-Подільський. Тернопіль: Крок, 2018. С. 274-275.

9. Бунько В.Я. Аналіз впливу відхилень показників якості електричної енергії на функціонування електроспоживачів. *Електромеханічні та енергетичні системи. Методи моделювання та оптимізації*. Збірник наукових праць XVI Міжнародної науково-технічної конференції молодих учених і спеціалістів у місті Кременчук 12–13 квітня 2018 р. Кременчук: КрНУ, 2018. С. 134-135.

10. Бунько В.Я. Впровадження АСУ ТП на підстанціях енергопостачальних компаній. «Соціально-економічний розвиток аграрної сфери: інженерно-економічне забезпечення»: матеріали Міжнар. наук.-практ.конф. 19-20 квітня 2018р. Бережани: 2018. С. 300-301.

11. Міклашевський В.М., Бунько В.Я. Аналіз та характеристика елементів комплектних розподільних пристроїв з елегазовою ізоляцією. «Соціально-економічний розвиток аграрної сфери: інженерно-економічне забезпечення»: матеріали Міжнар. наук.-практ.конф. 19-20 квітня 2018р. Бережани: 2018. С. 302-303.

12. Погорілець Т.Б., Бунько В.Я. Деякі аспекти та методи підвищення надійності релейного захисту та автоматики силових трансформаторів. «Соціально-економічний розвиток аграрної сфери: інженерно-економічне забезпечення»: матеріали Міжнар. наук.-практ.конф. 19-20 квітня 2018р. Бережани: 2018. С. 304-305.

13. Садловський І.М., Бунько В.Я. Аналіз вибору оптимальної потужності трансформаторів цехових підстанцій підприємства. «Соціально-економічний розвиток аграрної сфери: інженерно-економічне забезпечення»: матеріали Міжнар. наук.-практ.конф. 19-20 квітня 2018р. Бережани: 2018. С. 310-311.

14. Сапків І.П., Бунько В.Я. Аналіз оптимізації режимів роботи неоднорідних електричних мереж шляхом

розмикання контурів. *«Соціально-економічний розвиток аграрної сфери: інженерно-економічне забезпечення»*: матеріали Міжнар. наук.-практ. конф. 19-20 квітня 2018р. Бережани: 2018. С. 312-313.

15. Шанайда Н.А., Бунько В.Я. Впровадження системи енергетичного менеджменту на підприємствах для зменшення споживання енергоресурсів. *«Соціально-економічний розвиток аграрної сфери: інженерно-економічне забезпечення»*: матеріали Міжнар. наук.-практ. конф. 19-20 квітня 2018р. Бережани: 2018. С. 314-315.

16. Бунько В.Я. Застосування мікропроцесорних пристроїв захисту та автоматики в електроенергетиці. *Цілі сталого розвитку третього тисячоліття: виклики для університетів наук про життя*: матеріали Міжнар. наук.-практ. конф., 23–25 травня 2018 р. Київ: НУБіП України. 2018. Т. 5. С. 37-38.

17. Бунько В.Я., Дарморіс П.М. Аналіз застосування SMART GRID для автоматизації енергосистем. *«Менеджмент результативної трансформації аграрної сфери економіки України»*: матеріали міжнар. наук.-практ. конф., 12 червня 2018р. Бережани: 2018. С. 108-109.

18. Бунько В.Я., Дарморіс П.М. Аналіз деяких одиничних показників надійності системи електропостачання. *«Наука і освіта в інтелектуально-інноваційному розвитку суспільства»*: матеріали Міжнар. наук.-практ. конф., присвячена 60-річчю навчального закладу (ВП НУБіП України «Бережанський агротехнічний інститут – Бережанський агротехнічний коледж»), 16-17 травня 2019 р. Бережани: 2019. С. 207-208.

19. Карпишин В.Р., Бунько В.Я. Обґрунтування використання обмежувачів перенапруги в лініях електропередач високої напруги. *«Тенденції та перспективи розвитку науки і освіти в умовах глобалізації»*: матеріали Міжнар. наук.-практ. інтернет-конф. Зб. наук. праць. Переяслав-Хмельницький: 2019. Вип. 51. – С. 356-357.

20. Бунько В.Я. Овдейчук З.С., Сендзюк М.Я. Обґрунтування та аналіз несинусоїдальності напруги в електричних мережах. Матеріали Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції «Тенденції та перспективи розвитку науки і освіти в умовах глобалізації»: Зб. наук. праць. Переяслав-Хмельницький, 2019. – Вип. 43. – С. 750-753.

21. Бунько В.Я., Помаранський М.С. Обґрунтування та аналіз системи релейного захисту силового трансформатора. Матеріали Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції «Тенденції та перспективи розвитку науки і освіти в умовах глобалізації»: Зб. наук. праць. – Переяслав-Хмельницький, 2019. – Вип. 51. – С. 358-360.

22. Бунько В.Я. Аналіз використання фотогальванічних елементів для системи електрозабезпечення споживачів. Матеріали V Міжнародної науково-практичної конференції «Інтеграційна система освіти, науки і виробництва в сучасному інформаційному просторі». м. Тернопіль. 24 жовтня 2019р. С. 115-116.

23. Бунько В.Я. Цифрова підстанція – важливий елемент інтелектуальної енергосистеми. Матеріали V Міжнародної науково-практичної конференції «Проблеми та перспективи розвитку енергетики, електротехнологій та автоматики в АПК». м. Київ. 19 грудня 2019р. – С. 13-14.

24. Бунько В.Я., Данів Н.В. Використання нелінійного обмежувача перенапруг для захисту кабельних ліній. Матеріали V Міжнародної науково-практичної конференції «Проблеми та перспективи розвитку енергетики,

електротехнологій та автоматики в АПК». м.Київ. 19 грудня 2019р. – С. 16-17.

25. Бунько В.Я., Хом'як І.Я. Застосування компактних керованих ліній електропередач. Матеріали V Міжнародної науково-практичної конференції «Проблеми та перспективи розвитку енергетики, електротехнологій та автоматики в АПК». м.Київ. 19 грудня 2019р. – С. 14-15.

26. Бунько В.Я. Обґрунтування режимів роботи відновлювальних джерел енергії на основі оцінювання їх залежності від природних умов. Матеріали міжнародної науково-практичної конференції «Сталий інноваційно-креативний розвиток соціально-економічних систем», 21 жовтня 2019 року м. Бережани. – С. 94-96.

27. Бунько В.Я., Блажкевич Р.П. Сушіння зерна з використанням теплового насоса. Матеріали міжнародної науково-практичної конференції «Сталий інноваційно-креативний розвиток соціально-економічних систем», 21 жовтня 2019 року м. Бережани. – С. 138-139.

28. Бунько В.Я., Генчевський Д.Г. Аналіз систем стеження автономних фотоелектричних енергетичних установок як об'єкта АСУТП. Матеріали міжнародної науково-практичної конференції «Сталий інноваційно-креативний розвиток соціально-економічних систем», 21 жовтня 2019 року м. Бережани. – С. 136-137.

29. Бунько В.Я., Кузів Ю.І. Розробка автоматизованої системи контролю параметрів мікроклімату приміщення. Матеріали XIII Міжнародної науково-практичної конференції магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених». 19-22 листопада 2019 року. м. Харків. – С. 206-207.

30. Бунько В.Я., Опанасюк Т.В., Шевців А.М. Обґрунтування системи припливно - витяжної вентиляції із застосуванням роторних теплообмінників. Матеріали XIII Міжнародної науково-практичної конференції магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених». 19-22 листопада 2019 року. м. Харків. – С. 239-240.

31. Бунько В.Я., Партута М.П. Обґрунтування системи автоматизованого управління виробництва молочної продукції. Матеріали XIII Міжнародної науково-практичної конференції магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених». 19-22 листопада 2019 року. м. Харків. – С. 245-246

32. Бунько В.Я., Христинюк В.П., Ясінський А.В. Використання лінійних асинхронних електродвигунів для технологічних машин. Матеріали XIII Міжнародної науково-практичної конференції магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених». 19-22 листопада 2019 року. м. Харків. – С. 280-281.

33. Бунько В.Я., Черниш О.М. Обґрунтування системи автономного електрозабезпечення об'єкту на основі гібридних електростанцій. Матеріали XIII Міжнародної науково-практичної конференції магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених». 19-22 листопада 2019 року. м. Харків. – С. 283-284.

34. Бунько В.Я., Шегда Н.С., Подлуцький М.Ю. Секціонування електричної мережі на основі параметрів навмисних та аварійних відключень. Матеріали XIII Міжнародної науково-практичної конференції магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених». 19-22 листопада 2019 року. м. Харків. – С.

290-291.

35. Бунько В.Я., Будзанівський М.Р. Аналіз технологічних втрат електричної енергії в системі енергозабезпечення. Міжнародна науково-практична конференція «Наука і освіта в інтелектуально-інноваційному розвитку суспільства» присвячена 60-річчю навчального закладу (ВП НУБіП України «Бережанський агротехнічний інститут – Бережанський агротехнічний коледж»), 16-17 травня 2019 року м. Бережани. С.205-206.

36. Бунько В.Я., Іванов А.А. Застосування мікропроцесорних терміналів для релейного захисту та автоматики на підстанціях. Міжнародна науково-практична конференція «Наука і освіта в інтелектуально-інноваційному розвитку суспільства» присвячена 60-річчю навчального закладу (ВП НУБіП України «Бережанський агротехнічний інститут – Бережанський агротехнічний коледж»), 16-17 травня 2019 року м. Бережани. С.224-225.

37. Бунько В.Я., Кудра С.М. Аналіз впливу розосереджених джерел енергії (рде) на режими роботи електричних мереж. Міжнародна науково-практична конференція «Наука і освіта в інтелектуально-інноваційному розвитку суспільства» присвячена 60-річчю навчального закладу (ВП НУБіП України «Бережанський агротехнічний інститут – Бережанський агротехнічний коледж»), 16-17 травня 2019 року м. Бережани. С.226-227.

38. Бунько В.Я., Мазур В.В. Впровадження системи релейного захисту електроустаткування та ліній електропередач на базі мікропроцесорних пристроїв. Міжнародна науково-практична конференція «Наука і освіта в інтелектуально-інноваційному розвитку суспільства» присвячена 60-річчю навчального закладу (ВП НУБіП України «Бережанський агротехнічний інститут – Бережанський агротехнічний коледж»), 16-17 травня 2019 року м. Бережани. С.236-237.

39. Бунько В.Я., Островський М.Р. Аналіз роботи та використання елегазового електрообладнання в електроенергетиці. Міжнародна науково-практична конференція «Наука і освіта в інтелектуально-інноваційному розвитку суспільства» присвячена 60-річчю навчального закладу (ВП НУБіП України «Бережанський агротехнічний інститут – Бережанський агротехнічний коледж»), 16-17 травня 2019 року м. Бережани. С.242-243.

40. Бунько В.Я., Івануцин Р.І. Застосування мікропроцесорних релейних терміналів для захисту системи електрозабезпечення. Матеріали Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції «Тенденції та перспективи розвитку науки і освіти в умовах глобалізації»: Зб. наук. праць. – Переяслав, 2020. Вип. 55. С. 583-584.

41. Бунько В.Я., Дарморіс П.М. Аналіз та особливості роботи мікропроцесорного терміналу для диференційного захисту та автоматики трансформатора. Матеріали міжнародної науково-практичної конференції «Актуальні проблеми та перспективи розвитку агро- та електроінженерії», 10 квітня 2020 року м. Бережани. С. 160-161.

42. Мацьків І.І., Бунько В.Я. АНАЛІЗ ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ КОМПЕНСАЦІЇ РЕАКТИВНОЇ ПОТУЖНОСТІ. Матеріали I Міжнародної науково-практичної конференції «Сталий розвиток аграрної сфери:

інженерно-економічне забезпечення», 5 листопада 2020 року м. Бережани, Тернопільська область. С.173-174.

43. Смачило З.Я., Бунько В.Я. АНАЛІЗ І ОЦІНКА ЗАХОДІВ ЕЛЕКТРОЗБЕРЕЖЕННЯ ТА ВИРІВНЮВАННЯ ДОБОВОГО ГРАФІКА ЕЛЕКТРИЧНИХ НАВАНТАЖЕНЬ. Матеріали І Міжнародної науково-практичної конференції «Сталий розвиток аграрної сфери: інженерно-економічне забезпечення», 5 листопада 2020 року м. Бережани, Тернопільська область. С. 218-220.

44. Столярчук О.О., Бунько В.Я. АНАЛІЗ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ ЧАСТОТНИХ СПЕКТРІВ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ ТРАНСФОРМАТОРІВ СТРУМУ. Матеріали І Міжнародної науково-практичної конференції «Сталий розвиток аграрної сфери: інженерно-економічне забезпечення», 5 листопада 2020 року м. Бережани, Тернопільська область. С. 181-182.

45. Валько І.І., Бунько В.Я. ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ СОНЯЧНОЇ ЕНЕРГІЇ. Матеріали І Міжнародної науково-практичної конференції «Сталий розвиток аграрної сфери: інженерно-економічне забезпечення», 5 листопада 2020 року м. Бережани, Тернопільська область. С.208-209.

46. Яницький В.В., Бунько В.Я. ОСОБЛИВОСТІ ТА ЕФЕКТИВНІСТЬ СПОЖИВАННЯ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ ТА ПОТЕНЦІАЛ АКТИВНОЇ ПОВЕДІНКИ СПОЖИВАЧІВ. Матеріали І Міжнародної науково-практичної конференції «Сталий розвиток аграрної сфери: інженерно-економічне забезпечення», 5 листопада 2020 року м. Бережани, Тернопільська область. С. 226-228.

47. Пазинюк М.В., Сута С.М., Бунько В.Я. АНАЛІЗ ЗАДАЧ ЗНИЖЕННЯ ВТРАТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ В РОЗПОДІЛЬНИХ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖАХ. Матеріали І Міжнародної науково-практичної конференції «Сталий розвиток аграрної сфери: інженерно-економічне забезпечення», 5 листопада 2020 року м. Бережани, Тернопільська область. С. 175-176.

#### **Участь у конференціях і семінарах.**

##### **Конференції:**

1. Бунько В.Я. Розробка алгоритму для дослідження методів підвищення надійності пристроїв релейного захисту. IV Міжнародна науково-практична конференція «Актуальні проблеми в сферах науки та шляхи їх вирішення». (Україна, м.Харків, 18-19 березня 2016 року). – С. 20-25.

2. Бунько В.Я. Обґрунтування вибору технічних засобів для забезпечення якості електричної енергії. Актуальні проблеми гуманітарних та природничих наук. Матеріали міжнар. наук.-практ. конф.: тези доп. (м. Ужгород, 8-9 квітня 2016р.). – Херсон: Вид-ий дім Гельветика», 2016. – Ч. 1. – С. 82-85.

3. Бунько В.Я. Алгоритми для дослідження показників надійності пристроїв релейного захисту. Проблеми та перспективи розвитку енергетики, електротехнологій та автоматики в АПК. IV Міжнародна науково-практична конференція, 21-22 листопада 2016 р., Київ, Україна. – К.: НУБіП України, 2016. – С. 22-23.

4. Бунько В.Я. Тепловізійний контроль обладнання РТП 35/10 кВ. Проблеми та перспективи розвитку енергетики, електротехнологій та автоматики в АПК. IV Міжнародна науково-практична конференція, 21-22 листопада 2016 р., Київ, Україна. – К.: НУБіП України, 2016. – 170 с.

5. Бунько В.Я. Сушіння зерна струмами високої частоти. Проблеми та перспективи розвитку енергетики, електротехнологій та автоматики в АПК. IV Міжнародна науково-практична конференція, 21-22 листопада 2016 р., Київ, Україна. – К.: НУБіП України, 2016. – 170 с.

6. Бунько В.Я. Застосування алгоритмів та методів для дослідження підвищення надійності релейного захисту. Проблеми сучасної енергетики і автоматики в системі природокористування (теорія, практика, історія, освіта). Матеріали Міжнародної науково-технічної конференції. м. Київ, 14-18 листопада 2016 р. – С. 54-55.

7. Бунько В.Я. Підвищення якості електричної енергії в розподільних пристроях ТП 10/0,4кВ із застосуванням регулювання напруги та глибокої компенсації реактивної потужності. Модернізація національної системи управління державним розвитком: виклики і перспективи: матеріали II міжнар. наук.-практ. конф. 8–9 грудн. 2016 р. Ч. 1. – Тернопіль : Крок, 2016. – С. 133-135.

8. XV Міжнародної науково-технічної конференції молодих учених і спеціалістів у місті Кременчук 11–12 квітня 2017 р. – Кременчук, КрНУ, 2017. – С. 95-96.

9. Міжнародна науково-практична конференція присвячена 60-річчю навчального закладу (ВП НУБіП України «Бережанський агротехнічний інститут – Бережанський агротехнічний коледж»), 16-17 травня 2019 р. Бережани: 2019.

10. Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Тенденції та перспективи розвитку науки і освіти в умовах глобалізації» м. Переяслав-Хмельницький. 2019.

11. V Міжнародна науково-практична конференція «Інтеграційна система освіти, науки і виробництва в сучасному інформаційному просторі». м. Тернопіль. 24 жовтня 2019р.

12. Міжнародна науково-практична конференція «Проблеми та перспективи розвитку енергетики, електротехнологій та автоматики в АПК». м.Київ. 19 грудня 2019р.

13. Міжнародна науково-практична конференція «Сталий інноваційно-креативний розвиток соціально-економічних систем», 21 жовтня 2019 року м. Бережани.

14. XIII Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених». 19-22 листопада 2019 року. м. Харків.

15. Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Тенденції та перспективи розвитку науки і освіти в умовах глобалізації». м. Переяслав, 2020.

16. Міжнародна науково-практична конференція «Актуальні проблеми та перспективи розвитку агро- та електроінженерії», 10 квітня 2020 року м. Бережани.

17. I Міжнародна науково-практична конференція «Сталий розвиток аграрної сфери: інженерно-економічне забезпечення», 5 листопада 2020 року м. Бережани, Тернопільська область.

#### **Монографії:**

1. Енергозберігаючі технології та технічні рішення при виробництві капсульовано-гранульованих мінеральних добрив. Бунько В.Я., Мальований М.С., Нагурський О.А. Енергоефективність та енергозбереження:

економічний, техніко-технологічний та екологічний аспекти: колективна монографія / Кол. авторів; за заг. ред. П. М. Макаренка, О.В. Калініченка, В.І. Аранчій. Полтава: ПП “Астроя”, 2019. 603 с.

2. Energy-Saving Technologies for Pre-Sowing Seed Treatment in a Magnetic Field. Kozyrskiy, V., Savchenko, V., Sinyavsky, O., Bunko. V. Handbook of Research on Energy-Saving Technologies for Environmentally-Friendly Agricultural Development. IGI Global, (2019). P. 213 – 242. IGI Global. (<https://www.igi-global.com/chapter/energy-saving-technologies-for-pre-sowing-seed-treatment-in-a-magnetic-field/232095>)

**Патенти:**

1. Двоконтурна система теплогенерації. Пат. № 142565 Україна. МПК (2020.01) F24H 1/22 (2006.01) F28D 1/00 F24D 10/00. / Фльонц І.В., Бунько В.Я., Рамш В.Ю., Потапенко М.В., Шаршонь В.Л. Заявл. 27.01.2020, Опубл. 10.06.2020, бюл. № 11/2020