

СПИСОК ОПУБЛІКОВАНИХ НАУКОВИХ ТА НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНИХ ПРАЦЬ (2018-2022 рр.)

Основні навчально-методичні праці

1. Рижкова Т.Ю. Лабораторний практикум з фізики для здобувачів вищої освіти денної та заочної форм навчання спеціальностей 208 Агроінженерія та 133 Галузеве машинобудування. Полтава, 2018. 119 с.

2. Рижкова Т. Ю. Методичні вказівки для самостійної роботи з дисципліни «Електротехніка і електроніка» для ЗВО спеціальності 133 Галузеве машинобудування. Полтава, 2018. 52 с.

3. Рижкова Т.Ю. Лабораторний практикум з фізики для здобувачів вищої освіти денної та заочної форм навчання спеціальності 208 Агроінженерія. Полтава, 2020. 124 с.

4. Рижкова Т.Ю. Лабораторний практикум з фізики для здобувачів вищої освіти спеціальності 133 Галузеве машинобудування. Полтава, 2020. 135 с.

5. Рижкова Т.Ю. Лабораторний практикум з навчальної дисципліни «Електротехніка і електроніка» для здобувачів вищої освіти спеціальності 133 Галузеве машинобудування. Полтава, 2021. 72 с.

Наукові праці

1. Патент України на корисну модель UA 129452 U, A61L9/20(2006.01) Ультрафіолетовий знезаражувач-рециркулятор повітря у приміщеннях / Т.Ю. Рижкова, К.С. Величко. № у 2018 05983; заявка 29.05.2018; опубл. 25.10.2018. Бюл. № 20/2018.

2. Руденко О.П., Рижкова Т.Ю., Гетало А.М. Залежність швидкості ультразвуку у фторованих спиртах від їх молекулярної маси *Збірник наукових праць викладачів, аспірантів, магістрантів і студентів фізико-математичного факультету. До 105-річчя Полтавського національного педагогічного університету імені В.Г. Короленка і 100-річчя фізико-математичного факультету.* 2019. С. 125-127.

3. Рижкова Т.Ю., Величко К.С. Використання середовища MS Excel для розрахунку складних електричних кіл постійного струму. *Новітні інформаційні технології в освіті і науці* : матеріали II Всеукраїнської наукової Інтернет-конференції молодих вчених, 10-12 квітня 2019 р. Переяслав-Хмельницький : ПХДПУ, 2019. С. 28-34.

4. Рижкова Т.Ю., Величко К.С. Технічна система перетворення «вільної» енергії електромагнітного поля в електричний струм. *Проблеми та перспективи розвитку сільськогосподарського машинобудування* : II Всеукраїнська інтернет-конференція, 18-19 квітня 2019 р., Полтава.

5. Антоненко А.В., Флегантов Л.О., Рижкова Т.Ю. Використання інноваційних методів навчання в процесі вивчення фізико-математичних дисциплін майбутніми агроінженерами *Сучасний підхід до викладання навчальних дисциплін в контексті підвищення якості вищої освіти* : Матеріали 50-ї науково-методичної конференції викладачів і аспірантів, 26-27 лютого 2019 року, Полтава. *РВВ ПДАА, 2019.* С. 112-114.

6. Рижкова Т.Ю. Удосконалення системи знезараження повітря УФ-випромінюванням : *Збірник наукових праць науково-практичної конференції професорсько-викладацького складу Полтавської державної аграрної академії за*

підсумками науково-дослідної роботи в 2018 році, 16-17 травня 2019 р. Полтава. Полтава : РВВ ПДАА, 2019. С. 224-225.

7. Антоненць А.В., Флегантов Л.О., Овсієнко Ю.І., Рижкова Т.Ю. Особливості моделі формування математичної компетентності майбутніх агроінженерів. *Особистісно орієнтоване навчання математики: сьогодні і перспективи* : матеріали V Всеукраїнської науково-практичної конференції, 19-20 листопада 2019 р. Полтава.

8. Флегантов Л.О., Антоненць А.В., Овсієнко Ю.І., Рижкова Т.Ю. Автоматизація навчання математичних дисциплін засобами мобільних комп'ютерних технологій. *Особистісно орієнтоване навчання математики: сьогодні і перспективи* : матеріали V Всеукраїнської науково-практичної конференції, 19-20 листопада 2019 р. Полтава.

9. Антоненць А.В., Флегантов Л.О., Овсієнко Ю.І., Рижкова Т.Ю. Роль, зміст і завдання фізико-математичних дисциплін в процесі підготовки майбутніх агроінженерів. *Вища освіта: проблеми і шляхи забезпечення якості у контексті сучасних трансформацій* : Матеріали 51-ї науково-методичної конференції викладачів і аспірантів, 26-27 лютого 2020 р. Полтава: РВВ ПДАА, 2020. С. 100-102.

10. Іванко В., Рижкова Т., Тилик С. Метод ренорм-групи при описі фізичних характеристик вузькозонних матеріалів. *Збірник наукових праць викладачів, аспірантів, магістрантів і студентів фізико-математичного факультету*. Полтава : Астроя, 2020. С. 99.

11. Прасолов Є.Я., Рижкова Т.Ю., Величко К.С. Удосконалення гідро-пневматичного висівного апарату. *Технології і засоби механізації сільськогосподарського виробництва* (присвячена сторіччю Полтавської державної аграрної академії) : Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих вчених, студентів та аспірантів, 11-14 травня 2020 р. Полтава: РВВ ПДАА, 2020. С.76-77.

12. Рижкова Т.Ю. Біотехнічна система переробки відходів птахівництва. *Технології і засоби механізації сільськогосподарського виробництва* (присвячена сторіччю Полтавської державної аграрної академії) : Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих вчених, студентів та аспірантів., 11-14 травня 2020 р. Полтава: РВВ ПДАА, 2020. С. 78-80.

13. Почтар М.А., Рижкова Т.Ю. Моделювання механічних коливань за допомогою VBA MS EXCEL на лабораторних заняттях з фізики. *Досягнення та перспективи галузі виробництва, переробки і зберігання сільськогосподарської продукції* : Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції. Кропивницький: ЦНТУ. 2020. С. 107-108.

14. Прасолов Є.Я., Рижкова Т.Ю., Величко К.С. Особливості модернізації гідро-пневматичного висівного апарату. *Сучасні проблеми землеробської механіки* : матеріали XXI Міжнародної наукової конференції, м. Харків, 17-18 жовтня 2020 р.. Харків: ХНТУСГ, 2020. С. 147-148. <http://dspace.khntusg.com.ua/bitstream/123456789/14343/1/96.pdf>

15. Прасолов Є.Я., Рижкова Т.Ю., Величко К.С. Особливості модернізації гідро-пневматичного висівного апарату. *Engineering of nature management*. 2020. 3 (17). С. 65-69. doi: [https://doi.org/10.37700/enm.2020.3\(17\)](https://doi.org/10.37700/enm.2020.3(17)). (*фахове видання*)

16. Prasolov Ye. Ya., Ryzhkova T. Yu., Velychko K. S. Experimental studies of hydro-pneumatic seeding mechanism operation. *Bulletin of Poltava State Agrarian Academy*, 2020. (4). p. 293–299. doi: 10.31210/visnyk2020.04.37. (*Copernicus, фахове видання*).

17. Овсієнко Ю.І., Рижкова Т.Ю., Негребецький І.С. Формування цифрової компетентності в умовах діджиталізації освіти. Модернізація освітньої діяльності та проблеми управління якістю підготовки фахівців в умовах діджиталізації : матеріали науково-методичної конференції, м. Полтава, 24-25 лютого 2021 р.. Полтава : ПДАА, 2021. С. 145-147.

18. Рижкова Т.Ю. Особливості міжрядного обробітку ґрунту ґрунтообробними знаряддями у процесі вирощування просапних культур : збірник наукових праць науково-практичної конференції професорсько-викладацького складу Полтавської державної аграрної академії за підсумками науково-дослідної роботи в 2020 році (м. Полтава, 14 травня 2021 року). Полтава : РВВ ПДАА, 2021. С. 216 – 217. URL: http://dspace.pdaa.edu.ua:8080/bitstream/123456789/10728/2/%D0%92%D0%B8%D0%BA%D0%BB%D0%B0%D0%B4%D1%86%D1%8C%D0%BA%D0%B0%20%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%84_2021.pdf.

19. Ветохін В.І., Рижкова Т.Ю., Негребецький І.С. Фізико-механічні аспекти взаємодії з шаром ґрунту голчастих ротаційних робочих органів. *Молодь і технічний прогрес в АПВ* : матеріали Міжнародної науково-практичної конференції. Інноваційні розробки в аграрній сфері (м. Харків, 17-18 травня 2021 р.). Том 2. Харків : ХНТУСГ, 2021. С. 70-71. URL: <http://dspace.pdaa.edu.ua:8080/handle/123456789/10714>.

20. Рижкова Т.Ю., Негребецький І.С., Ветохін В.І. Можливість застосування моделей різання ґрунту стосовно функціонування ротаційних голчастих ґрунтообробних знарядь. *Молодь і технічний прогрес в АПВ* : матеріали Міжнародної науково-практичної конференції (м. Харків, 17-18 травня 2021 р.). Інноваційні розробки в аграрній сфері. Том 2. Харків : ХНТУСГ, 2021. С. 72-73. URL: <http://dspace.pdaa.edu.ua:8080/handle/123456789/10715>.

21. Кузьменко Г. М., Рижкова Т. Ю. SPICE-симулятори на лабораторних заняттях з електротехніки й електроніки. *Збірник наукових праць викладачів, аспірантів, магістрантів і студентів фізико-математичного факультету*. Полтава : ПП Астроя, 2021. С. 91-92. URL: <http://elcat.pnpu.edu.ua/docs/%D0%97%D0%B1%D1%96%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%A4%D0%9C%D0%A4.pdf>.

22. Ветохін В.І., Рижкова Т.Ю., Негребецький І.С., Погорілий В.В., Голдибан В.В. Дослідження траєкторії взаємодії з ґрунтом голчастої ротаційної частини знаряддя для внесення добрив. *Науково-технічні засади розроблення, випробування та прогнозування сільськогосподарської техніки і технологій* : матеріали XXI Міжнародної наукової інтернет-конференції. 22 вересня 2021 р. УкрНДІПВТ ім.

Л.Погорілого – Дослідницьке, 2021. С. 61-65. URL: <http://dspace.pdaa.edu.ua:8080/handle/123456789/11093/>.

23. Ветохін В.І., Рижкова Т.Ю., Негребецький І.С. Дослідження руху у ґрунті голок ротаційного знаряддя в ґрунтовому каналі. *Техніка та технології в агропромисловому виробництві (присвячена 55-й річниці заснування інженерно-технологічного факультету Полтавського державного аграрного університету)* : матеріали Міжнародної науково-практичної конференції, 7-8 жовтня 2021 р. Полтава : ПДАУ, 2021. С. 35-37. URL: <http://dspace.pdaa.edu.ua:8080/handle/123456789/11182>.

24. Ветохін В.І., Негребецький І.С., Рижкова Т.Ю., Сало Я.М., Вознюк Т.А. Аналітичний огляд технічних рішень голчастих ротаційних знарядь для внесення рідких добрив у шар ґрунту. *Техніко-технологічні аспекти розвитку та випробування нової техніки і технологій для сільського господарства України*, 2021. № 29 (43). С. 95-107. URL: [http://dx.doi.org/10.31473/2305-5987-2021-1-29\(43\)-9](http://dx.doi.org/10.31473/2305-5987-2021-1-29(43)-9) (*Index Copernicus, фахове видання*).

25. Ветохін В.І., Рижкова Т.Ю., Негребецький І.С. Огляд деяких технічних рішень ґрунтообробних ротаційних голчастих знарядь. *Проблеми та перспективи розвитку сільськогосподарського машинобудування* : матеріали IV Всеукраїнської інтернет-конференції. 2-3 грудня 2021 р. Полтава : ПДАУ, 2021. С. 6-8. URL: <http://dspace.pdaa.edu.ua:8080/handle/123456789/11519>.

26. Антонєць А., Флегантов Л., Овсієнко Ю., Рижкова Т. Використання інтерактивних методів навчання під час дистанційного викладання фізико-математичних дисциплін. *Сучасні освітні технології та інноваційні методики навчання в підготовці здобувачів вищої освіти: досвід і перспективи* : матеріали 53-ї науково-методичної конференції викладачів і аспірантів (23-24 лютого 2022 року, м. Полтава). Полтава, 2022. С. 126-128. URL: <http://dspace.pdaa.edu.ua:8080/handle/123456789/12025>.

27. Рижкова Т., Кузьменко Г. Оптимізація математичних операцій із застосуванням прикладного програмного забезпечення при розв'язуванні електротехнічних задач : *Збірник наукових праць викладачів, аспірантів, магістрантів і студентів фізико-математичного факультету*. Полтава : ПП Астроя, 2022. С. 64-66.

28. Рижкова Т.Ю., Волинець Я.Ю. Розв'язування фізичних задач професійного спрямування за допомогою прикладного програмного забезпечення. *Новітні технології в агроінженерії: проблеми та перспективи впровадження* : матеріали II Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції (02-03 червня 2022 р., м. Полтава). Полтава, 2022. С. 95-98.

29. Рижкова Т.Ю., Тронецький О.С. Особливості проектування системи автоматичного управління освітленням розумного будинку. *Новітні технології в агроінженерії: проблеми та перспективи впровадження* : матеріали II Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції (02-03 червня 2022 р., м. Полтава). Полтава, 2022. С. 99-102.

30. Ветохін В.І., Рижкова Т.Ю. Класифікація робочих органів інжекційних голчастих знарядь на прикладі джерел патентного фонду Німеччини. *Новітні*

технології в агроінженерії: проблеми та перспективи впровадження : матеріали II Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції (02-03 червня 2022 р., м. Полтава). Полтава, 2022. С. 33-36.