

СПИСОК ПУБЛІКАЦІЙ Рижкової Тетяни Юрїївни

Scopus

1. Smerdov, A., Smerdova, T., Ruzhkova, T. Operational analysis of the demodulator of derivative bioimpedance meter. *Modern Problems of Radio Engineering, Telecommunications and Computer Science Proceedings of International Conference, TCSET* 2006 4404666, pp. 640-641. URL: <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-48149084817&doi=10.1109%2fTCSET.2006.4404666&partnerID=40&md5=4f127743f372a7e9fac75cb680fe85d8DOI: 10.1109/TCSET.2006.4404666 Document Type: Conference PaperPublication Stage: FinalSource: Scopus>.
2. Smerdov, A., Ruzhkova, T. A biotechnological device for disinfection of air of production apartments. *Modern Problems Of Radio Engineering, Telecommunications, and Computer Science : Modern Problems of Radio Engineering, Telecommunications and Computer Science - Proceedings of the 10th International Conference, TCSET'2010*, art. no. 5446169, p. 140. URL: <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-77952651079&partnerID=40&md5=c261d6b555c3b11caf5b60e49252c906 Document Type: Conference Paper Publication Stage: Final Source: Scopus>.
3. Vetokhin, V., Popov, S., Ryzhkova, T., Negrebetskyi, I., Leshchenko, S., Amosov, V., Machok, Y., & Petrenko, D. Improving the soil bin for studying rotary tools taking into account the kinematic features of interaction with the soil. *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*, 2024. № 6(1(132)). PP. 31–40. <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2024.315127>

Фахові статті

1. Горик О.В., Ковальчук С.Б., Рижкова Т.Ю. Теоретичні передумови моделювання напружено-деформованого стану композитних брусів. *Бетон и железобетон в Украине*. № 2 (96). 2017. С. 12-24.
2. 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)).
3. 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..
4. 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).
5. Арендаренко В. М., Самойленко Т. В., Іванов О. М., Рижкова Т. Ю. Результати експериментальних досліджень по розподіленню падаючого зерна з тороподібної тарілки на пласку поверхню. *Scientific Progress & Innovations*. 2023. № 26 (1). С. 96–101. URL: <https://journals.pdaa.edu.ua/visnyk/article/view/1748doi:10.31210/spi2023.26.01.15>. <https://dspace.pdau.edu.ua/items/17c659eb-1d5e-45c6-b8fc-40b9690452aa>.

6. Ветохін В.І., Рижкова Т.Ю., Негребецький І.С., Сало Я.М. Методика досліджень інформаційних науково-технічних ресурсів з використанням сервісу Google Patents. *Техніко-технологічні аспекти розвитку та випробування нової техніки і технологій для сільського господарства України*, 2023. № 1(32(46)). С. 198-208.

URL: https://www.ndipvt.com.ua/Zbyrnyk/Edition32_46/Collection_of_scientific_works_Edition_46_article_18.pdf, <https://dspace.pdau.edu.ua/items/c23513be-58b2-4598-a81b-22397cde2cd8>. DOI:10.31473/2305-5987-2023-1-32(46)-18.

7. Ветохін В., Загривий Р., Рижкова Т., Сидорчук Ю. Засоби позиціонування сільськогосподарських агрегатів на поверхні поля: аспекти сучасного стану. *Техніко-технологічні аспекти розвитку та випробування нової техніки і технологій для сільського господарства України*, 2023. № 1(33(47)). С. 44-56. URL: <http://tta.org.ua/article/view/300249>; doi: [https://dx.doi.org/10.31473/2305-5987-2023-2-33\(47\)-4](https://dx.doi.org/10.31473/2305-5987-2023-2-33(47)-4).

8. Кузьменко Г.М., Рижкова Т.Ю. Робототехніка у розвивальному навчанні студентів фізики як технологія реалізації STEM-освіти. *Імідж сучасного педагога*, 2024. № 4 (217). С. 13-18. URL: <http://isp.poippo.pl.ua/issue/view/18298/11221>; doi:[https://doi.org/10.33272/2522-9729-2024-4\(217\)-13-18](https://doi.org/10.33272/2522-9729-2024-4(217)-13-18)

9. Кузьменко Г.М., Рижкова Т.Ю., Овсієнко Ю.І. Математичне комп'ютерне моделювання фізичних процесів як засіб розв'язання проблемних STEM-завдань. *Витоки педагогічної майстерності*. 2024. Випуск 34. Серія «Педагогічні науки». С. 128-134. doi: <https://doi.org/10.33989/2075-146x.2024.34.318060>; URL: <https://sources.pnpu.edu.ua/article/view/318060/308600>

Охоронні документи об'єктів права інтелектуальної власності

1. Патент України на корисну модель u200912970 України, МПК51 А61L 9/22, А61L 9/00, А61L 9/18. Пристрій створення мікроклімату / Заворотний Л.Є., Лапенко Т.Г., Дружинін О.Г., Рижкова Т.Ю., Прасолов Є.Я. та ін.; власники Заворотний Л.Є., Лапенко Т.Г. № 53311; заявка 14.12.2009; опубл. 11.10.2010, Бюл. № 19, 2010 р.

2. Патент України на корисну модель u201010826 України, МПК51 А23N 17/00, А01K 23/00. Аератор-зnezаражувач / Лапенко Т.Г., Нагаєвич В.М., Заворотний Л.Є., Прасолов Є.Я., Аранчій В.І. та ін.; власники Лапенко Т.Г., Нагаєвич В.М., Заворотний Л.Є., Прасолов Є.Я. № 56904; заявка 08.09.2010; опубл. 25.01.2011, Бюл. № 2, 2011 р.

3. Патент України на корисну модель UA 129452 U, А61L9/20(2006.01) Ультрафіолетовий зnezаражувач-рециркулятор повітря у приміщеннях / Т.Ю. Рижкова, К.С. Величко. № u 2018 05983; заявка 29.05.2018; опубл. 25.10.2018. Бюл. № 20/2018.

4. Авторське свідоцтво на твір. Навчально-методичний посібник для доуніверситетської підготовки іноземних слухачів «Фізика. Механіка.» / І. Колечкіна, Т. Рижкова. № 117412 від 22.03.2023 р.

5. Лабораторна установка для вивчення ротаційних ґрунтообробних знарядь : пат. 158216 Україна: G01P 13/00 (2024.01). № u 2024 02926; заявл. 03.06.2024; опубл. 08.01.2025, Бюл. № 2.

6. Установка для моделювання ротаційних робочих органів : пат. 158228 Україна: G01M 7/00, G01P 13/00 (2024.01). № u 2024 03223; заявл. 18.06.2024; опубл. 08.01.2025, Бюл. № 2.

Статті в інших виданнях

1. Смердов А.А., Кузьменко М.Г., Рижкова Т.Ю. Необхідність вивчення біофізики при підготовці агроінженерів. *Збірник науково-методичних праць „Наука і методика”*. К.: Аграрна освіта, 2007. № 10. С. 149-152.

2. Рижкова Т.Ю. Впровадження системного навчання фізики студентів вищих аграрних навчальних закладів. *Збірник наукових праць викладачів, аспірантів, магістрантів і студентів фізико-математичного факультету*. ПНПУ імені В.Г. Короленка. Полтава : Астроя, 2016. С. 136-138.

3. Рижкова Т.Ю. Застосування низькоенергетичних високочастотних електромагнітних полів у сільськогосподарських біотехнічних системах. *Збірник наукових праць викладачів, аспірантів, магістрантів і студентів фізико-математичного факультету*. ПНПУ імені В.Г. Короленка. Полтава : Астроя, 2017. С. 125-127.

4. 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.

5. Іванко В., Рижкова Т., Тирик 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.

6. 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>.

7. 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.

8. Рижкова Т. Ю. Використання симуляторів на заняттях з фізики для студентів інженерних спеціальностей : *Збірник наукових праць викладачів, аспірантів, магістрантів і студентів фізико-математичного факультету*. Полтава : ПП Астроя, 2023. С. 88-90. URL: <http://dspace.pnpu.edu.ua/bitstream/123456789/21619/1/%D0%97%D0%B1%D1%96%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%D0%A4%D0%9C%D0%A4%202023.pdf#page=88>

9. Рижкова Т. Ю. Впровадження інформаційно-комунікаційних технологій на заняттях з фізики для студентів інженерних спеціальностей : Збірник наукових праць викладачів, аспірантів, магістрантів і студентів факультету комп'ютерних наук, математики, фізики та економіки. Полтава : ПП Астроя, 2024. С. 74-76.

10. Петренко Р.М., Рижкова Т.Ю., Іванко В.В. Питання фізики напівпровідникового скла в курсі фізики старшої школи : Збірник наукових праць викладачів, аспірантів, магістрантів і студентів факультету комп'ютерних наук, математики, фізики та економіки. Полтава : ПП Астроя, 2024. С. 94-95.

Навчальні посібники

1. Колечкіна І., Рижкова Т. *Фізика. Механіка* : навчально-методичний посібник для доуніверситетської підготовки іноземних слухачів. Полтава : Полтавський державний медичний університет, 2022. 139 с.
<http://repository.pdmu.edu.ua/handle/123456789/19460>.

2. Колечкіна І., Рижкова Т. *Молекулярна фізика та термодинаміка. Електродинаміка* : навчально-методичний посібник для слухачів підготовчих факультетів (відділень, центрів) для іноземних громадян закладів вищої освіти МОЗ України. Полтава : ПДМУ, ННЦПІГ, 2023. 76 с.

Основні навчально-методичні розробки

1. Рижкова Т.Ю., Кузьменко М.Г. Механіка. Коливання та хвилі. Молекулярна фізика та термодинаміка. Електрика та магнетизм. Електромагнітні коливання та хвилі. Оптика. Квантова та ядерна фізика : лабораторний практикум з фізики [для студентів 1 курсу стаціонарної форми навчання за напрямом підготовки 6.040106 «Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування»]. П.: РВВ «TERRA» ПДАА, 2010. 116 с.

2. Калініченко В.М., Волков С.І., Заворотний Л.Є., Рижкова Т.Ю. Автоматизація виробничих процесів : лабораторний практикум для студентів спеціальності 6.090102 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва» очної та заочної форм навчання. Полтава, 2010. 43 с.

3. Рижкова Т.Ю. Фізика : методичні вказівки і контрольні завдання для студентів заочного відділення із спеціальності 6.090102 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва». Полтава, 2010. 98 с.

4. Заворотний Л.Є., Петровський О.М., Рижкова Т.Ю. Електропривод та електрообладнання : методичні вказівки для виконання розрахунково-графічної роботи [для студентів стаціонарної форми навчання за спеціальністю 6.101102 «Процеси, машини та обладнання агропромислового виробництва»]. Полтава, 2011. 25 с.

5. Рижкова Т.Ю. Індивідуальні завдання з фізики: методичні рекомендації та завдання [для студентів 1 курсу стаціонарної форми навчання на пряму підготовки 6.100102 «Процеси, машини та обладнання АПВ»]. Полтава, 2011. 36 с.

6. Рижкова Т.Ю. Фізика: методичні вказівки і контрольні завдання [для студентів заочної форми навчання за спеціальністю 6.090102 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»]. Полтава, 2012. 58 с.

7. Негребецький І.С., Рижкова Т.Ю. Методичні вказівки до лабораторних занять з дисципліни «Біофізика» [для студентів за напрямом підготовки 6.110101 Ветеринарна медицина]. Полтава, 2012. 108 с.

8. Негребецький І.С., Рижкова Т.Ю. Методичні вказівки до лабораторних занять з дисципліни «Фізика з основами біофізики» [для студентів за напрямом підготовки 6.090101 Агрономія]. Полтава, 2012. 108 с.

9. Рижкова Т.Ю. Методичні вказівки і завдання для виконання контрольних робіт з «Фізики» призначені [для студентів заочної форми навчання напряму підготовки 6.100102 Процеси, машини та обладнання АПВ]. Полтава, 2013. 59 с.

10. Негребецький І.С., Рижкова Т.Ю. Лабораторний практикум з дисципліни «Біофізика» [для студентів напряму підготовки 6.100102 Процеси, машини та обладнання АПВ]. Полтава, 2014. 74 с.

11. Рижкова Т.Ю. Механіка. Коливання та хвилі. Молекулярна фізика та термодинаміка: лабораторний практикум з фізики [для студентів напрямів підготовки 6.100102 ПМО АПВ та 6.090102 ТВППТ]. Полтава, 2014. Частина 1. 78 с.

12. Рижкова Т.Ю. Механіка. Коливання та хвилі. Молекулярна фізика та термодинаміка : лабораторний практикум з фізики [для студентів напрямів підготовки 6.100102 ПМО АПВ та 6.090102 ТВППТ]. Полтава, 2014. Частина 2. 152 с.

13. Рижкова Т.Ю. Фізика : Методичні розробки та тематика контрольних робіт для здобувачів вищої освіти заочної форми навчання спеціальностей 208 «Агроінженерія» та 133 «Галузеве машинобудування». Полтава, 2017. 56 с.

14. 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.

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

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

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

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

Праці у збірниках матеріалів наукових конференцій

1. Смердов А.А., Рижкова Т.Ю. Застосування диференційного перетворювача РС для дослідження імпедансу біологічних об'єктів. *Фізичні процеси та поля технічних і біологічних об'єктів* : збірник тез наукових доповідей IV-ої Всеукраїнської науково-технічної конференції, листопад 2005 р.. Кременчук: КДПУ, 2005. С. 38.

2. Кузьменко М.Г., Руденко О.П., Рижкова Т.Ю. Формування пізнавального інтересу студентів на лабораторних заняттях з фізики. *Особистісно-орієнтоване*

навчання математики: сьогодення і перспективи : матеріали II-ї Всеукраїнської науково-практичної конференції, 6-7 грудня 2005 р.. Полтава, 2005. С. 241-243.

3. Кузьменко М.Г., Кузьменко Г.М., Рижкова Т.Ю. Активна самостійна робота з фізики студентів, як умова успішності реалізації кредитно-модульної системи організації навчального процесу. *Удосконалення практичної підготовки спеціалістів у відповідності з вимогами Болонської конвенції* : матеріали XXXVIII навчально-методичної конференції, лютий 2006 р. Полтава: РВВ ПДАА, 2006. С. 101-106.

4. Кузьменко М.Г., Рижкова Т.Ю. Впроваджуємо Європейську кредитно-трансферну та акумулюючу систему навчання фізики. *Організація навчальних закладів III-IV рівнів акредитації як соціально-педагогічних комплексів* : матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції ПДПУ ім. В.Г. Короленка; кафедра педагогіки, 25 травня 2006 р. Полтава: АСМІ, 2006. С. 87-89.

5. Смердов А.А., Негребецький І.С., Рижкова Т.Ю. Застосування НВЧ радіотермометрії в біології та медицині. *Фізичні процеси та поля технічних і біологічних об'єктів* : збірник тез наукових доповідей V-ї Всеукраїнської науково-технічної конференції, жовтень 2006 р. Кременчук: КДПУ, 2006. С.60-61.

6. Смердов А.А., Близнюченко А.Г., Рижкова Т.Ю., Дигтярь І.Г. Дифференціальний РС преобразователь для электропунктурного лечение маститов у коров. *Збірник матеріалів Першого Українсько-Китайського форуму «Наука-виробництво»* : каталог анотацій за матеріалами форуму, 23-25 травня 2007 р. Харків: ХНУРЕ, 2007. С. 102.

7. Кузьменко М.Г., Рижкова Т.Ю., Кузьменко Г.М. Формування пізнавального інтересу як умова успішного впровадження Болонської технології навчання. *Кредитно-модульна система організації навчання у вищому навчальному закладі як одна з ключових позицій Болонської декларації* : матеріали XXXIX навчально-методичної конференції, лютий 2008 р. У двох частинах. Полтава: РВВ «TERRA» ПДАА, 2008. Частина 1. С. 53-57.

8. Смердов А., Аранчий С., Лапенко Т., Рыжкова Т. Установка для определения разрушающей дозы при ультрафиолетовом облучении микроорганизмов. *Світлотехніка й електроніка: історія, проблеми й перспективи* : матеріали III Міжнародної науково-технічної конференції, 20-22 травня 2008 р. Тернопіль: ТДТУ ім. І.Пулля, 2008. С. 38-39.

9. Рижкова Т.Ю., Москалець І.І. Бактерицидный опромінювач-рециркулятор для ефективного знезараження повітря. *Фізичні процеси та поля технічних і біологічних об'єктів* : збірник тез наукових доповідей VIII-ї Всеукраїнської науково-технічної конференції, жовтень 2009 р. Кременчук: КДУ ім. М.Остроградського, 2009. С. 175-176.

10. Кузьменко М.Г., Рижкова Т.Ю., Кузьменко Г.М. Взаємозв'язок кредитно-модульної організації навчального процесу та особистісно-орієнтованого навчання. Упровадження інноваційних технологій в навчальному процесі:

матеріали науково-методичної конференції, березень 2009 р. Частина 1. Полтава: РВВ «TERRA» ПДАА, 2009. У двох частинах. С. 59-62.

11. Кузьменко М.Г., Рижкова Т.Ю. Навчальний посібник з фізики як чинник активізації самонавчання. *Організаційно-методичне забезпечення самостійної роботи студентів: стан проблеми, перспективи* : матеріали XXXXI науково-методичної конференції, 25-26 січня 2010 р. Полтава: РВВ «TERRA» ПДАА, 2010. С. 131-134.

12. Кузьменко М.Г., Рижкова Т.Ю., Кузьменко Г.М. Запровадження компетентнісного підходу до навчання фізики у вищій школі. *Використання інноваційних технологій у навчальному процесі* : матеріали XXXXII науково-методичної конференції, 23-24 лютого 2011 р. Полтава: РВВ «TERRA» ПДАА, 2011. С. 106-109.

13. Кузьменко М.Г., Кузьменко Г.М., Рижкова Т.Ю. Формування творчої діяльності студентів у процесі навчання фізики. *Людина, природа, техніка у XXI столітті* : матеріали II Всеукраїнської міждисциплінарної конференції, 26-27 квітня 2012 р. Полтава: РВВ «TERRA» ПДАА, 2012. С. 33-35.

14. Рижкова Т.Ю. Дослідження ефективності біотехнічного опромінювача у знезараженні повітря. *Конференція професорсько-викладацького складу аграрно-інженерного інституту за підсумками наукової роботи 2011-2012 роки* : збірник наукових праць професорсько-викладацького складу аграрно-інженерного інституту, 14-16 травня 2012 р. Вип. 1. Полтава: РВВ «TERRA» ПДАА, 2012. С. 87-89.

15. Рижкова Т.Ю., Кузьменко М.Г. Самонавчання як чинник підготовки компетентної особистості. *Альянс наук: вчений вченому* : матеріали VIII міжнародної науково-практичної конференції, 28-29 березня 2013 р. Дніпропетровськ. С. 82-85.

16. Рижкова Т.Ю. Рівнева система тестового контролю знань з фізики. *Інноваційні методи та форми організації навчання в ПДАА* : XLIV науково методична конференція, 20-22 лютого 2013 р. Полтава. С. 152-155.

17. Рижкова Т.Ю. Дослідницька технологія навчання фізики як основа науково-дослідної роботи студентів. *Сучасні педагогічні технології управління науково-дослідною діяльністю студентів* : матеріали 45 науково-методичної конференції, 18-19 лютого 2014 р. Полтава. С. 125-127.

18. Рижкова Т., Кузьменко Г. Рівневий підхід до тестового контролю знань з фізики. *Фізика та астрономія. Методика викладання у сучасних умовах* : науково-методична Інтернет-конференція: збірник матеріалів, 22-25 вересня 2014 р. Полтава. С. 16-19. URL:

http://acup.poltava.ua/index.php?option=com_content&view=article&id=76&Itemid=97.

19. Смердов А.А., Рижкова Т.Ю., Соколов С.Є. Развитие и перспективы биоинженерии. *Людина, природа, техніка у XXI столітті* : Збірник матеріалів IV Міжнародна науково-практична конференція, 20-21 листопада 2014 р. Полтава : ФОП О.І. Кека., 2014. С.56-58.

20. Смердова Т.А., Соколов С.Е., Рыжкова Т.Ю. Моделирование биотехнических систем при разработке медицинской аппаратуры. *Прикладная радиоэлектроника. Состояние и перспективы* : Сборник научных трудов 5

международного радиоелектронного форуму. Харків, АНПРЭ, ХНУРЭ, 2014. Т. 3 Проблемы биомединженерии. Наука и технология, 2014 С. 109-112.

21. Рижкова Т.Ю. Біотехнічні системи у викладанні фізики студентам вищих аграрних навчальних закладів. *Конференція професорсько-викладацького складу за підсумками науково-дослідної роботи за 2014 р.* Полтава, 2015. С. 114-116.

22. Рижкова Т.Ю. Запровадження біоінженерії як фактор євроінтеграції вищої аграрної освіти України. *Соціально-економічні трансформації в епоху глобалізації* : збірник наукових статей шостої Всеукраїнської науково-практичної конференції, 2 квітня 2015 р. Полтава: «Скайтек», 2015. С. 193-196.

23. Рижкова Т.Ю. Системний підхід до навчання фізики студентів вищих аграрних навчальних закладів. *Проблеми і перспективи системних методів виробництва і навчання*: збірник тез Міжнародної науково-практичної конференції, 25 травня 2015 р. Полтава, 2015. С. 49-52.

24. Рижкова Т.Ю., Щербина В.В. Біотехнічна система електромагнітної стимуляції зернових культур на основі трансформатора Тесли. *Фізичні процеси та поля технічних і біологічних об'єктів* : матеріали XIV Міжнародної науково-технічної конференції, 6-8 листопада 2015 р. Кременчук: КрНУ, 2015. с. 65-66.

25. Рижкова Т.Ю. Метод інтелект-карт як онлайн-засіб активізації навчання фізики. *Новітні інформаційно-комунікаційні технології в освіті* : матеріали III Всеукраїнської науково-практичної Інтернет-конференції молодих учених та студентів, 18-19 листопада 2015 р. Полтава: ФОБ Болотін А.В., 2015. С. 202-203.

26. Рижкова Т.Ю. Синтез біотехнічних систем сільськогосподарського призначення. *Людина, природа, техніка у XXI столітті* : V Міжнародна науково-практична конференція: Збірник матеріалів, 19-20 листопада 2015 р. Полтава : ФОП О. І. Кека, 2015. С. 70.

27. Рижкова Т.Ю. Негребецький І.С. Навчання фізики як обов'язкова складова якісної підготовки агроінженера. *Науково-методичні засади системи забезпечення якості освітньої діяльності* : матеріали 47-ї науково-методичної конференції викладачів і аспірантів, 15-16 березня 2016 р. Полтава: РВВ ПДАА, 2016. С. 155-157.

28. Рижкова Т.Ю. Технологія імітаційного моделювання у навчанні фізики. *Структурні зміни у суспільстві та економіці під впливом комунікацій та інформації* : збірник матеріалів Міжнародної науково-практичної конференції, 12-13 травня 2016 р. Полтава: ПУЕТ, 2016. С. 294-297.

29. Рижкова Т.Ю. Особливості синтезу сільськогосподарських біотехнічних систем. *Збірник наукових праць науково-практичної конференції професорсько-викладацького складу Полтавської державної аграрної академії за підсумками науково-дослідної роботи в 2015 році*, 18-19 травня 2016 року. Полтава : РВВ ПДАА, 2016. С. 68-69.

30. Рижкова Т.Ю. Створення імітаційних фізичних моделей. *Новітні інформаційно-комунікаційні технології в освіті* : матеріали IV Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих учених та студентів, 16-17 листопада 2016 р. Полтава: ФОП Гаража М.Ф., 2016. С. 164-165.

31. Рижкова Т.Ю. Перспективи впровадження агроінженерії у вищій аграрній освіті України. *Людина, природа, техніка у XXI столітті* : матеріали VI

Міжнародної науково-практичної конференції, 17-18 листопада 2016 р. Полтава: ФОП О.І. Кека, 2016. С. 59-60.

32. Писаренко П.В., Смердов А.А., Рыжкова Т.Ю. Биотехнические системы облучения семян электромагнитным полем. *Современное состояние и перспективы развития агропромышленного комплекса* : материалы международной научно-практической конференции. Министерство сельского хозяйства РФ; Курганская государственная сельскохозяйственная академия им. Т.С. Мальцева. 2016. С. 47-53.

33. Рыжкова Т.Ю. Дослідницька технологія навчання як складова компетентісного підходу до навчання фізики фахівців агроінженерії. Науково-методичні основи компетентісного підходу до підготовки здобувачів вищої освіти : матеріали 48-ї науково-методичної конференції викладачів і аспірантів, 15-16 лютого 2017 р. Полтава: РВВ ПДАА, 2017. С. 143-145.

34. Ниязов Р.А., Стеценко С.А., Рыжкова Т.Ю. О температурной зависимости модуля упругости и его связи с температурой парообразования в жидких спиртах. *Физика конденсированного состояния* : материалы XXV междунар. науч.-практ. конф. аспирантов, магистрантов и студентов, 20 апреля 2017 г. ГрГУ им. Я. Купалы, физ.-техн. фак. Гродно : ГрГУ, 2017. С. 88-89.

35. Рыжкова Т.Ю. Високочастотні інформаційні електромагнітні поля у сільськогосподарських біотехнічних системах. *Збірник наукових праць науково-практичної конференції професорсько-викладацького складу Полтавської державної аграрної академії за підсумками науково-дослідної роботи в 2016 році*, 17-18 травня 2017 р. Полтава. Полтава: РВВ ПДАА, 2017. С. 275-277.

36. Рыжкова 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.

37. Рыжкова 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.

38. Антоненко А.В., Флегантов Л.О., Рыжкова 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.

39. Рыжкова 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.

40. Антоненко А.В., Флегантов Л.О., Овсієнко Ю.І., Рыжкова Т.Ю. Особливості моделі формування математичної компетентності майбутніх агроінженерів.

Особистісно орієнтоване навчання математики: сьогодення і перспективи : матеріали V Всеукраїнської науково-практичної конференції, 19-20 листопада 2019 р. Полтава.

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

42. Антоненко 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.

43. 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.

44. 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.

45. 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.

46. 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>

47. 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.

48. 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.

49. 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>.

50. 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>.

51. 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/>.

52. 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>.

53. 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>.

54. Антоненко 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. Полтава, 2022. С. 126-128. URL: <http://dspace.pdaa.edu.ua:8080/handle/123456789/12025>.

55. 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. Полтава, 2022. С. 95-98. URL: <https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/9650/zbirnykmaterialivkonferenciyyitzmavpdau2-3chervnya2022.pdf> (0,18 д.а.)

56. Рижкова Т.Ю., Тронеvський 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. Полтава, 2022. С. 99-102. URL: <https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/9650/zbirnykmaterialivkonferenciyyitzmavpdau2-3chervnya2022.pdf> (0,17 д.а.)

57. 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. Полтава, 2022. С. 33-36. URL: <https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/9650/zbirnykmaterialivkonferenciyyitzmavpdau2-3chervnya2022.pdf>.

58. Ветохін В.І., Рижкова Т.Ю. Стосовно аналізу сил, які діють у системі голка-грунт під час роботи інжекційного ротаційного голчастого знаряддя. *Науково-технічні засади розроблення, випробування та прогнозування сільськогосподарської техніки і технологій* : матеріали XXII Міжнародної наукової конференції, 23 вересня 2022 р. УкрНДІПВТ ім. Л.Погорілого – Дослідницьке, 2022. С. 58-63. http://www.ndipvt.com.ua/uploads/zbirnyk-tez_09-2022.pdf

59. Кузьменко Г., Рижкова Т. Трансдисциплінарний підхід як один з дидактичних принципів STEM-навчання фізики. *Реформування вищої освіти в контексті забезпечення сталого розвитку суспільства* : Дидакал : часопис : зб. матеріалів Міжн. наук.-практ. конф., 15–16 лист. 2022 р. Полтава, 2022. № 23. С. 198-200.

60. Ветохін В.І., Рижкова Т.Ю. Стосовно методики досліджень наукових і технічних ресурсів з використанням сервісу GOOGLE PATENTS. Проблеми та перспективи розвитку сільськогосподарського машинобудування : матеріали V Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф., 21-22 лютого 2023 р. Полтава : ПДАУ, 2023. - С. 36-39. URL: <https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/11413/zbirnyk2022.pdf>, <https://dspace.pdau.edu.ua/handle/123456789/15326>

61. Антоненць А.В., Овсієнко Ю.І., Рижкова Т.Ю. Використання Moodle та Google Meet для проведення поточного та підсумкового контролю з фізико-математичних дисциплін. *Вища освіта в контексті глобальних викликів* : матеріали 54-ї науково-методичної конференції викладачів і аспірантів, 22-23 лютого 2023 р. Полтава : ПДАУ, 2023. С. 105-107. URL: <https://dspace.pdau.edu.ua/handle/123456789/14678>

62. Рижкова Т.Ю. Впровадження елементів робототехніки при проведенні занять з фізики для майбутніх фахівців інженерних спеціальностей технічного спрямування : матеріали наукової конференції професорсько-викладацького складу Полтавського державного аграрного університету за результатами науково-

дослідної роботи в 2021-2022 років, 17-18 травня 2023 р. Полтава : ПДАУ, 2023. С. 40-43. URL: <https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/2908/zbirnykvyklkonf.pdf>.

63. Рижкова Т. Формування ІТ-компетентності майбутніх інженерів аграрної галузі під час навчання фізики. *Сучасні тенденції підготовки майбутніх фахівців у закладах професійної (професійно-технічної), фахової передвищої та вищої освіти* : збірник наукових праць Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції, 24-25 травня 2023 р. Полтава : ПДАУ, 2023. С. 156-159. URL: <https://drive.google.com/file/d/1g4Fe78PSKZYQtWZkLTp2CzPoemhPZNog/view>.

64. Рижкова Т.Ю., Негребецький І.С., Ветохін В.І. Деякі особливості конструкції ґрунтових каналів для дослідження ротаційних знарядь. *Новітні технології в агроінженерії: проблеми та перспективи впровадження* : матеріали ІІІ Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції, 23 червня 2023 р. Полтава, 2023. С. 86-90. URL: <https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/academicdepartment/kafedra-agroinzhenieriya-ta-avtomobilnogo-transportu/zbirnykkonferenciyaat2023kinceva07072023.pdf>; <https://dspace.pdau.edu.ua/items/45fd5c12-81ce-4ac9-abaf-14018d711916>.

65. Негребецький І., Рижкова Т., Ветохін В. Деякі аспекти руху у шарі ґрунту голки ротаційного голчастого знаряддя. *Науково-технічні засади розроблення, випробування та прогнозування сільськогосподарської техніки і технологій* : наук. доп. XXІІІ Міжнар. наук. конф., присвяч. 75-річчю від дня заснування УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого, 22 вересня 2023 року. Дослідницьке, 2023. С. 98-102. URL: <https://dspace.pdau.edu.ua/handle/123456789/15325>.

66. Ветохін В.І., Рижкова Т.Ю., Негребецький І.С., Сидорчук Ю.В. Дослідження інформаційних науково-технічних ресурсів у процесі проектування сільськогосподарських машин. *Сучасні проблеми землеробської механіки* : збірник тез доповідей XXIV Міжнародної наукової конференції, 17-19 жовтня 2023 року. Київ, 2023. С. 66-68. URL: <https://dspace.pdau.edu.ua/items/c7208b26-a764-4761-9f5a-e3e2610a6177>.

67. Ветохін В.І., Загривий Р.А., Сидорчук Ю.В., Рижкова Т.Ю. Розвиток засобів орієнтації сільськогосподарських машин відносно поверхні поля. *Проблеми та перспективи розвитку сільськогосподарського машинобудування* : матеріали VI Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції, 21-22 грудня 2023 р. Полтава : ПДАУ, 2023. С. 31-35. URL: <https://dspace.pdau.edu.ua/server/api/core/bitstreams/14214388-1418-4b5f-b949-3dc51f10fb21/content>.

68. Рижкова Т.Ю., Негребецький І.С., Ветохін В.І. Деякі результати дослідження роботи ґрунтообробного ротаційного знаряддя у польових умовах. *Проблеми та перспективи розвитку сільськогосподарського машинобудування* : матеріали VI Всеукр. наук.-практ. інтернет-конференції, 21-22 грудня 2023 р. Полтава : ПДАУ, 2023. С. 168-171. URL: <https://dspace.pdau.edu.ua/server/api/core/bitstreams/22765ef9-5ef1-419d-92c5-d04b3690b1fb/content>.

69. Рижкова Т.Ю., Овсієнко Ю.І. Особливості впровадження STEAM-підходу в підготовку здобувачів вищої освіти інженерних та аграрних спеціальностей. *Актуальні питання забезпечення якості вищої освіти* : матеріали 55-ї науково-

методичної конференції викладачів і аспірантів, 21-22 лютого 2024 р. Полтава : ПДАУ, 2024. С. 149-151. URL: <https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/9729/zbirnyk55metodkonferenciyi2024.pdf>.

70. Рижкова Т.Ю. Методичні аспекти впровадження SMART-технологій у процес навчання фізики : матеріали наукової конференції професорсько-викладацького складу Полтавського державного аграрного університету за підсумками науково-практичних досліджень в 2023 році, 14-15 травня 2024 р. Полтава : ПДАУ, 2024. С. 37-38.

71. Рижкова Т.Ю., Негребецький І.С., наук. кер. Ветохін В.І. Деякі особливості планування експериментальних досліджень динаміки руху ротаційних знарядь в умовах ґрунтового каналу. *Актуальні проблеми сучасної науки: теоретичні та практичні дослідження молодих учених* : матеріали ІІ Всеукраїнської науково-практичної конференції. м. Полтава, 14–15 травня 2024 р. Полтава, 2024. С. 112-114. URL: https://drive.google.com/file/d/1ky1nD10PZ9Lf1IT8Da6-X8mjT_dBJX6m/view.

72. Рижкова Т.Ю. Впровадження SMART-технологій у навчання фізики здобувачів вищої освіти. *Сучасні тенденції підготовки майбутніх фахівців у закладах професійної (професійно-технічної), фахової передвищої та вищої освіти* : збірник наукових праць ІІ Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції, 22-23 травня 2024 р. Полтава : ПДАУ, 2024. С. 81-83. URL: <https://drive.google.com/file/d/1ZxnhUAz4kf5QEUIPl0XoYxiPPSMAHIT4/view>.

73. Ветохін В. І., Рижкова Т. Ю., Негребецький І. С. Особливості оснащення ґрунтового каналу для реєстрації кінематичного параметру руху ротаційних робочих органів сільськогосподарських знарядь. *Проблеми та перспективи розвитку сільськогосподарського машинобудування* : матеріали VII Всеукр. наук.-практ. Інтернет-конференції (Полтава, 10 грудня 2024 р.). Полтава : ПДАУ, 2024. С. 34-36.

74. Ovsienko Y., Ryzhkova T. Formation of professional thinking in future specialists through scientific activities. *Інноваційні технології в математичній та професійній освіті: реалії та перспективи* : зб. наук. праць за результатами V Міжнародної науково-практичної конференції, м. Переяслав, 15-16 квітня 2025 р. С. 128-131. URL: <https://drive.google.com/drive/folders/1zOMhIJ-ZqRlrLIW3YxzfQZrc20AhzHb7>.

75. Овсієнко Ю. І., Рижкова Т. Ю. Впровадження міжпредметних зв'язків під час вивчення навчальних дисциплін фізико-математичного спрямування : Збірник наукових праць викладачів, аспірантів, магістрантів і студентів факультету комп'ютерних наук, математики, фізики та економіки. Полтава : ПП Астроя, 2025. С. 68-70.

76. Рижкова Т. Ю., Овсієнко Ю. І. Застосування інтерактивних симуляторів у викладанні фізико-математичних дисциплін як інструмент реалізації steam-підходу. *Сучасні тенденції підготовки майбутніх фахівців у закладах професійної (професійно-технічної), фахової передвищої та вищої освіти* : зб. наук. праць ІІІ Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф., (м. Полтава, 22-23 трав. 2025 р.). Полтава, 2025.