

СПИСОК ОПУБЛІКОВАНИХ НАУКОВИХ ТА НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНИХ ПРАЦЬ

Основні навчально-методичні праці

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 напряму 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.

Наукові праці

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, (Кременчук, листопад 2005). 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-ої Всеукраїнської науково-практичної конференції, (Полтава, 6-7 грудня 2005). 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, (Полтава, лютий 2006). Полтава: РВВ ПДАА, 2006. С. 101-106.

4. 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=4f127743f3>

72a7e9fac75cb680fe85d8DOI: 10.1109/TCSET.2006.4404666 Document Type: Conference PaperPublication Stage: FinalSource: **Scopus**.

5. 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, (Полтава, 25 травня 2006). Полтава: АСМІ, 2006. С. 87-89.

6. 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, (Кременчук, жовтень 2006). Кременчук: КДПУ, 2006. С.60-61.

7. 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.

8. 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, (Харків, 23-25 травня 2007). Харків: ХНУРЕ, 2007. С. 102.

9. 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, (Полтава, лютий 2008). У двох частинах. Полтава: РВВ «TERRA» ПДАА, 2008. Частина 1. С. 53-57.

10. 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, (Тернопіль, 20-22 травня 2008). Тернопіль: ТДТУ ім. І.Пулюя, 2008. С. 38-39.

11. 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, (Кременчук, жовтень 2009). Кременчук: КДУ ім. М.Остроградського, 2009. С. 175-176.

12. 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, (Полтава, березень 2009). Частина 1. Полтава: РВВ «TERRA» ПДАА, 2009. У двох частинах. С. 59-62.

13. 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, (Полтава, 25-26 січня 2010). Полтава: РВВ «TERRA» ПДАА, 2010. С. 131-134.

14. 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*.

15. Патент України на корисну модель u200912970 України, МПК51 A61L 9/22, A61L 9/00, A61L 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.

16. Патент України на корисну модель u201010826 України, МПК51 A23N 17/00, A01K 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.

17. 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, (Полтава, 23-24 лютого 2011). Полтава: РВВ «TERRA» ПДАА, 2011. С. 106-109.

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

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

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

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

22. 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 (Полтава, 18-19 лютого 2014 р.). П., 2014. С. 125-127.

23. 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. (Полтава, 22-25 вересня 2014 р.), 2014. С. 16-19. URL: http://acup.poltava.ua/index.php?option=com_content&view=article&id=76&Itemid=97.

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

25. 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 радиоэлектронного форума. Харьков, АНПРЭ, ХНУРЭ, 2014.. Т. 3 Проблемы биомедицины. Наука и технология. С. 109-112.

26. 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.

27. Рижкова Т.Ю. Запровадження біоінженерії як фактор євроінтеграції вищої аграрної освіти України. *Соціально-економічні трансформації в епоху глобалізації* : шоста Всеукраїнська науково-практична конференція, (Полтава, 2 квітня 2015 р.) : збірник наукових статей. Полтава: «Скайтек», 2015. С. 193-196.

28. 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, (Полтава, 25 травня 2015 р.). Полтава, 2015. С. 49-52.

29. 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, (Кременчук, 6-8 листопада 2015 р.). Кременчук: КрНУ, 2015. с. 65-66.

30. 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, (Полтава, 18-19 листопада 2015 р.). Полтава: ФОБ Болотін А.В., 2015. С. 202-203.

31. 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 року). Полтава : ФОП О. І. Кека, 2015. С. 70.

32. Рижкова Т.Ю. Негребецкий И.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, (Полтава, 15-16 березня 2016 р.). Полтава: РВВ ПДАА, 2016. С. 155-157.

33. 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, (м. Полтава, 12-13 травня 2016 року). Полтава: ПУЕТ, 2016. С. 294-297.

34. 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.

35. 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* (м. Полтава, 18-19 травня 2016 року). Полтава : РВВ ПДАА, 2016. С. 68-69.

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

37. Рижкова Т.Ю. Перспективи впровадження агроінженерії у вищій аграрній освіті України. *Людина, природа, техніка у XXI столітті* : матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції (Полтава, 17-18 листопада 2016 р.). Полтава: ФОП О.І. Кека, 2016. С. 59-60.

38. 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.

39. Рижкова 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 (Полтава, 15-16 лютого 2017 р.). Полтава: РВВ ПДАА, 2017. С. 143-145.

40. 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.

41. 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. аспир., магистр. и студ. (Гродно, 20 апреля 2017 г.) / ГрГУ им. Я. Купалы, физ.-техн. фак.. Гродно : ГрГУ, 2017. С. 88-89.

42. 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. (*фахове видання*)

43. Рижкова 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.

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

45. 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.

46. 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.

47. Величко К.С. Система перетворення енергії електромагнітного поля в електричний струм : Матеріали студентської наукової конференції Полтавської державної аграрної академії, 24-25 квітня 2019 р. Том II. – Полтава: РВВ ПДАА, 2019. С. 139-141.

48. 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.

49. Антонець 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.

50. 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.

51. Антоненць А.В., Флегантов Л.О., Овсієнко Ю.І., Рижкова 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.

52. 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: сьогодення і перспективи* : матеріали V Всеукраїнської науково-практичної конференції, 19-20 листопада 2019 р. Полтава.

53. 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.

54. 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.

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

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

57. 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.

58. 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.

59. Прасолов Є.Я., Рижкова Т.Ю., Величко К.С. Особливості модернізації гідро-пневматичного висівного апарату. *Engineering of nature management*. 2020. 3 (17). С. 52 - 56. doi: [https://doi.org/10.37700/enm.2020.3\(17\)](https://doi.org/10.37700/enm.2020.3(17)). (*фахове видання*)

60. 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. (*фахове видання*)