

Деклараційний патент на винахід

1. (54) Склокристалічна зносостійка емаль (072) Чемерко Л.Г., Волков С.І., Поліщук А.А., Крикунова В.Ю., Короткова І.В.
2. Патент на корисну модель (19) $\mathcal{U}A(11)28747(13)\mathcal{U}$ (54) Безалкогольний напій (БАМ) Співавтор Крикунова В.Ю.
3. Патент на корисну модель (19) *HA* (11) 28748 (13) *V* (54) Композиція прянощів для ковбасних виробів Співавтор Крикунова В.Ю.
4. Патент на корисну модель (19) *IIA* (11) 28749 (13) *II* (54) Композиція прянощів для рибних страв Співавтор Крикунова В.Ю.
5. Патент на корисну модель № 39512 «Композиція прянощів для рибних страв» Доц. Крикунова В.Ю.
6. Патент на корисну модель № 39512 «Композиція прянощів для ковбасних виробів» Доц. Крикунова В.Ю.
7. Патент на корисний винахід «Спосіб електрокорозійного притирання клапанів» № 4201103526 від 24.03.2011 р.
8. Патент на корисний винахід «Модифікована деревина для деталей тертя» № 4201103529 від 24.03.2011 р

Ініціативні тематики

1. Крикунова В.Ю Динаміка канцерогенезу у харчових продуктах.
2. Крикунова В.Ю Дослідження впливу поліциклічних ароматичних вуглеводнів на об'єкти навколишнього середовища
3. Крикунова В.Ю Інноваційні методи навчання при вивченні хімічних дисциплін світлі вимог Європейського освітнього простору.
4. Крикунова В.Ю Деякі регулятори росту рослин, особливості синтезу та впливу їх на сільськогосподарські рослини.

Колективна монографія

1. К.х.н. доц. Пласкєнко К.х.н. доц. Крикунова В.Ю. К.х.н. доц. Короткова І.В. Стратегія наукової інноваційної діяльності: пріоритети та шляхи забезпечення. Каб. Мін. України, Нац. Університет біоресурсів і природокористування України К.: «Аграр Медіа Груп» 26-27 травня 2012 р.
2. Horobets M., Chaika T., Krykunova V. Influence of growth stimulants on the ontogenesis of spring barley (*Hordeum vulgare* L.). Colloquium-journal. 2021. № 7 (94). С.41

СПИСОК ПУБЛІКАЦІЙ

1. Участь у Міжнародних, Всеукраїнських науков-практичних, методичних конференціях, семінарах:
2. Науково – практична конференція професорсько – викладацького складу за підсумками науково – дослідної роботи за 2009 рік.
3. Студентська наукова конференція «Підсумки науково – дослідної роботи за 2008 рік
4. Науково – методична конференція «Упровадження інноваційних технологій в навчальному процесі.»

5. Міжнародна науково – практична конференція «Енергозбереження і альтернативні джерела енергії: проблеми та шляхи їх вирішення»
6. Четверта Всеукраїнська наукова конференція студентів, аспірантів, молодих вчених «Хімічні проблеми сьогодення» 16-18 березня 2010 р.
7. Круглий стіл «Якість та безпека товарів народного споживання» 2010р.
8. III регіональна науково-практична конференція «Аспекти безпеки праці, життя та довкілля людини» Полтавська державна аграрна академія, кафедра « Безпеки життєдіяльності» 25 березня 2010р.
9. Регіональний науково-методичний семінар «Менделєєвські читання» 4 березня 2010р. ПНПУ ім. В.Г.Короленка.
10. Науково-методична конференція 25-26 лютого 2010 р.
«Організаційнометодичне забезпечення самостійної роботи студентів: стан, проблеми, перспективи» ПДАА.
11. X Науково-практична конференція 14-15 квітня 2010 р. «Перспективні напрями забезпечення безпеки підприємницької діяльності в Україні». Міжнародний науково-технічний університет ім. академіка Ю. Бугая, Полтавський інститут бізнесу.
12. Студентська наукова конференція «Хімія у XXI столітті». 2010рр.
13. Науково – методична конференція «Упровадження інноваційних технологій в навчальному процесі.»
14. 45-а науково-методична конференція «Сучасні педагогічні технології управління науково-дослідною діяльністю студентів», 2014р.
15. Регіональний семінар-тренінг «Якість та безпека товарів народного споживання», ПУЕТ
16. Регіональний науково-практичний семінар «Науково-методичні аспекти дослідницької роботи студентів в галузі хімії та екології» (18 квітня 2014 року, Полтавська державна аграрна академія / Основні публікації за 2010-2014р.
17. Міжнародна науково-практична конференція “Методика викладання природничих дисциплін у вищій і середній школі” XVI Каришинські читання 25 – 26 червня 2010 року.
18. Модель свободных электронов для гетероатомных сопряженных молекул // Журнал структурной химии. Т.50., № 6, 2010, с.1078-1083.
19. Ріпак як сировина для виробництва безпечного для навколишнього середовища біологічного пального// Енергозбереження та альтернативні джерела енергії:проблеми і шляхи їх вирішення.Наукові праці ПДАА Том 7 (26). Полтава 2010..
20. Можливість організації профільного навчання хімії в старшій школі//Завдання ті перспективи навчання хімії у профільній школі. Матеріали наукової інтернет-конференції 20-28 грудня ПНПУ,2010р. Полтава.
21. Определение содержания N-нитрозаминов в мясных продуктах. Міжнародна науково-практична конференція. Методика викладання природничих дисциплін у вищій і середній школі XVIII Каришинські читання. Збірник наукових праць, 26-27 травня 2011р.
22. Професійна творчість майбутнього вчителя хімії як фактор результативності педагогічної діяльності //Регіональний семінар «Менделєєвські читання». Збірник наукових праць, 3 березня 2011р., С. 127 – 129.
23. Врахування вікових особливостей студентів у процесі навчання. Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції «Стратегічні напрями розвитку інноваційної діяльності: теорія та практика». Київ: НУБіП, 2011.
24. Деякі регулятори росту рослин та особливості їх впливу на рослинний організм. // «Екологія плюс», 2012.-№1.- С. 2-6 Полтава 2012.

25. Морфологіологічні зміни проростків пшениці ярої в умовах нафтового забруднення Методика викладання природничих дисциплін у вищій і середній школі. XVIII Каришинські читання: матеріали Міжнародної науково-практичної конференції:// Збірник. наукових праць. Полтава, 2012. – С. 128–129. 26. Про діагностику психологічного впливу родини на успішність соціальної адаптації першокурсників. /Збірн. Наук. Праць «Гуманізація навчально-виховного процесу». – Слов'янськ: СДПУ, 2012.-Вип. LYII.-С.256- 264.

27. Квантово-хімічне моделювання спектральних властивостей органічних сполук і їх застосування у біофізичних дослідженнях//IX Міжнародну науково-технічну конференцію «Актуальные вопросы биологической физики и химии, БФФХ-2013 Севастополь, 22-26 квітня 2013 року.

28. Матеріали XLIV науково-методичної конференції “Інноваційні методи та форми організації навчання в ПДАА ”, 2013 року ПДАА.- с.28

29. Губчастоподібна енцефалопатія великої рогатої худоби/Матеріали регіонального семінару-тренінгу «Якість та безпека товарів народного споживання». - Полтава: ПП «Верстка». 2012.-С.24-25. 30. Krikunova V. Y. Agro-ecological monitoring of heavy metals content in soils under man-made influence // Хімія, екологія та освіта. 36. матеріалів Міжнародної науково-практичної інтернет конференції. – Полтава: РВВ ПДАА, 2013.– С. 121–129.

31. Квантово-хімічне моделювання спектральних властивостей органічних сполук і їх застосування у біофізичних дослідженнях //IX Міжнародну науково-технічну конференцію «Актуальные вопросы биологической физики и химии, БФФХ-2013 Севастополь, 22-26 квітня 2013 року.

32. Дослідження впливу поліциклічних ароматичних вуглеводнів на об'єкти навколишнього середовища //Збірник матеріалів Міжнародної науково-практичної Інтернет конференції “Хімія, екологія та освіта”, 25–26 березня 2013 року ПДАА.-56с. Полтава 2013.

33. «Організація систематичного контролю при вивченні хімічних дисциплін студентами Полтавської державної аграрної академії» Міжнародна науково-практична Інтернет конференція «Хімічна наука і освіта», ПДПУ ім. В.Г.Короленка 20-25 травня 201

34. Статистика термодинамічних систем в молекулярних розчинах // Вісник Харківського національного університету. – Вип. 3, 2008 р, с. 205 – 208

35. рН – метрія кислотних розчинів хітозану // Матеріали міжнародної науково - практичної конференції із залученням студентського природоохоронного руху «Методика викладання природничих дисциплін у вищій школі» XV Каришинські читання 2008 р.с. 481 – 482

36. Модель свободных электронов для гетероатомных сопряженных систем // Вісник Харківського університету, Ж.Х., «Квантова хімія», березень 2009 р.

37. Модель свободных электронов для гетеро атомных сопряженных молекул // Журнал структурної хімії. Т.50., №6, 2009, с.1078-1083

38. Крикунова В.Ю. Определение содержания N-нитрозаминов в мясных продуктах //Міжнародна науково-практична конференція. Методика викладання природничих дисциплін у вищій і середній школі XVIII Каришинські читання. Збірник наукових праць, 26-27 травня 2011р

39. **Крикунова В.Ю.** Г.Ф. Джурка, С.В. Пустовіт Деякі регулятори росту рослин та особливості їх впливу на рослинний організм. // «Екологія плюс», 2012.-№1.- С. 2-6 Полтава 2012

40. **Крикунова В.Ю.** Квантово-хімічне моделювання спектральних властивостей органічних сполук і їх застосування у біофізичних дослідженнях //IX Міжнародну науково-технічну конференцію «Актуальные вопросы биологической физики и химии, БФФХ-2013 Севастополь, 22-26 квітня 2013 року.

41. **Крикунова В.Ю.**, Тимоха С.С Дослідження впливу полі циклічних ароматичних вуглеводнів на об'єкти навколишнього середовища //Збірник матеріалів Міжнародної науково-практичної Інтернет конференції “Хімія, екологія та освіта”, 25–26 березня 2013 року ПДАА.-56с. Полтава 2013

42. *Крикунова В.Ю., Колеснікова Л.А.* //Збірник матеріалів Міжнародної науково-практичної Інтернет конференції “Хімія, екологія та освіта”, 25–26 березня 2013 року ПДАА.-56с. Полтава 2013
43. Роль рейтингового формату процесу навчання в формуванні творчої особистості.// Менделєєвські читання. Матеріали регіонального семінару. – Полтава. – 2008 – ст. 181 – 185
44. Модель свободных электронов для гетероатомных сопряженных систем // Вісник Харківського університету, Ж.Х., «Квантова хімія», березень 2009 р.
45. BRCN-фрагменти колагенів I типу курчат у нормі і при рахіті // „Вісник ПДАА” №4, 2006, ст. 59.
46. Модель свободных электронов для гетеро атомных сопряженных молекул // Журнал структурної хімії. Т.50., №6, 2009, с.1078-1083
47. рН – метрія кислотних розчинів хітозану // Матеріали міжнародної науково - практичної конференції із залученням студентського природоохоронного руху «Методика викладання природничих дисциплін у вищій школі» XV Каришинські читання 2008 р.с. 481 – 482
48. Канцерогенність нітрозосполук та їх фізико – хімічні особливості // Науково – практична конференція професорсько – викладацького складу за підсумками науково – дослідної роботи за 2008 рік.
49. Характеристика екологічного стану ґрунтів на вміст важких металів, що піддаються техногенному впливу. // Вісник Полтавської державної аграрної академії – №1 – 2007 – ст. 51.
50. Морфологічні зміни проростків пшениці ярої в умовах нафтового забруднення //Методика викладання природничих дисциплін у вищій і середній школі. XVIII Каришинські читання: Матеріали Міжнародної науково-практичної конф: зб. наукових праць. Полтава, 2012. – С. 128–129.
51. Agro-ecological monitoring of heavy metals content in soils under man-made influence / Хімія, екологія та освіта. Зб. матеріалів міжнародної науково-практичної інтернет конференції. – Полтава: ПДАА, 2013.– С. 121–129.
52. Деякі регулятори росту рослин та особливості їх впливу на рослинний організм //Журнал «Екологія плюс», 2012, №1.- 2с.)
53. Особенности спектральных свойств пирена в органических рас творителях IX Міжнародну науково-технічну конференцію «Актуальные вопросы биологической физики и химии, БФФХ-2013, що відбулась у Севастополі, 22-26 квітня 2013 року.
54. Організація систематичного контролю при вивченні хімічних дисциплін студентами Полтавської державної аграрної академії //Збірник матеріалів Міжнародні науково-практичні Інтернет конференції «Хімічна наука і освіта», ПДПУ ім. В.Г.Короленка 20-25 травня 2013 року.
55. Формування інформаційної культури студентів у процесі навчально-дослідницької роботи при вивченні хімічних дисциплін. // Матеріали 45-ої науково-методичної конференції «Сучасні педагогічні технології управління науково-дослідною діяльністю студентів», ст. 29, 2014р.
56. регіонального семінару-тренінгу «Якість та безпека товарів народного споживання»/ Дієвий контроль та нагляд за забрудненням акватофауни- запорука безпеки людей, ст.4, 2014,
57. Про діагностику психологічного впливу родини на успішність соціальної адаптації першокурсників. /Збірн. Наук. Праць «Гуманізація навчально-виховного процесу». – Слов’янськ: СДПУ, 2012.-Вип. LVII.-С.25
58. Моніторинг впливу оптимальних чинників на цукристість буряка. – Менделєєвські читання. Матеріали регіонального семінару. – Полтава. – 2007 – ст. 81-83.
59. Деякі регулятори росту рослин та особливості їх впливу на рослинний організм //Журнал «Екологія плюс», 2012, №1.- 2с.)

60. Квантово-хімічне моделювання спектральних властивостей органічних сполук і їх застосування у біофізичних дослідженнях//IX Міжнародна науково-технічна конференція «Актуальные вопросы биологической физики и химии, БФФХ-2013 Севастополь, 22-26 квітня 2013 року.

61. Дослідження впливу полі циклічних ароматичних вуглеводнів на об'єкти навколишнього середовища //Збірник матеріалів

Міжнародної науково-практичної Інтернет конференції "Хімія, екологія та освіта", 25–26 березня 2013 року ПДАА.-56с.

62. Особливості впливу деяких регуляторів росту на врожайність сільськогосподарських рослин // Всеукраїнський науково-практичний семінар «Навколишнє середовище і здоров'я людини», Полтава, 22 грудня 2014 - ПНПУ,.-с. 87

63. Оцінка екологічного стану ґрунтів у районі бурової площадки. // Збірник матеріалів Науковопрактичної конференції професорсько-викладацького складу за підсумками науково-дослідної роботи,- ПДАА.- 2014р.- с.65

64. Інноваційні напрямки удосконалення педагогічних технологій та їх впровадження у викладанні хімічних дисциплін. // Матеріали 46-ї науково-практичної конференції «Науковий та педагогічний професіоналізм викладачів ВНЗ як основа надання студентам якісних освітніх послуг» за 2014 рік.

65. Деякі статистичні дані сучасного стану Кременчуцького водосховища //Матеріали Регіональної науково-практичної конференції з міжнародною участю «VIII Менделєєвські читання», Полтава, 19 березня 2015 р., ПНПУ ім. В.Г. Короленка, с. 9-10.

66. Energy, energy saving and rational nature use // Kazimierz Pulaski University of Technology and Humanities in Radom, Polan1. – P. 80 – 86. (ISSN 2409-658X), Index Copernicus Journal Information, Google Scholar 67. Роль синглетного кисню в електрохімічній дезінфекції води, забрудненої E.Coli // Американское химическое общество, Национальное собрание 252-й ASC, 25-26 августа 2016

68. Високочутливий та селективний метод синхронної люмінесцентної спектроскопії при визначенні супертоксикантів у техногенному ґрунті // Матеріали науково-методичної конференції професорсько-викладацького складу. Полтава, 18-19 травня 2016 р.

69. Забезпечення нормативного стану навколишнього середовища та екологічної безпеки при використанні бурових розчинів // Матеріали науково-практичної конференції професорськовикладацького складу. Полтава, квітень , 2016р.

70. Визначення екотоксикологічного стану малих річок. // Матеріали науково-методичної конференції професорсько-викладацького складу. Полтава, 18-19травня 2016р.

71. Preparation of ferromagnetic liquid containing mixed iron oxide/manganese oxide nanoparticles and its use for mixer studies in liquids feeds //7th International Conference Physics of Liquid Matter: Modern Problems, May 27-30, 2016 72. Мікротрейсери як індикатори якості та безпеки кормів для сільськогосподарських тварин //

Збірник наукових праць II Всеукраїнської науково-практичної Інтернет-конференції «Хімія, екологія та освіта» - Полтава, 2016. – 235 с.

73. Феромагнітні мікротрейсери як індикатори якості однорідності комбікормів для тваринництва і птахівництва // Журнал Одеської національної академії харчових технологій «Зернові продукти і комбікорма». – Одеса, 2016 р., С. 34-40

74. Peculiarities of chemical interaction and phase formation in ree-containing systems nitrate precursors in the preparatory process formation of functional oxide materials // Collection of scientific articles «Energy, energy saving and rational nature use gy and Humanities in Radom, Radom, Poland. // Kazimierz Pulaski University of Technology and Humanities in Radom, Radom, Poland, 2016. – №1. – P. 80 – 86. (ISSN 2409658X), IndexCopernicusJournalInformation, GoogleScholar.

75. Навчальний посібник «Основи біохімії та особливості обміну речовин» для здобувачів вищої освіти спеціальностей: 211« Ветеринарна медицина»,204 «Технологія виробництва та переробки продукції тваринництва»,181«Харчові технології», 101«Екологія» - Полтава 2019р. – 296 с.

76. Природно-ресурсний та енергетичний потенціали: напрями збереження, відновлення та раціонального використання: колективна монографія //за ред. О.О. Горба, Т.О. Чайки, І.О. Яснолоб. – П. : Видавництво ПП «Астроя», 2019. – 279 с.

77. Крикунова В.Ю. Л.Кузьменко (ЕКО -31 .Статистическая оценка качества смешивания многокомпонентных кормов и премиксов – важный аспект для производства качественной продукции//Збірник матеріалів науково-практичної студентської конференції, (Полтава, березень 2019р).- Полтава: ПДАА., С. 65-69

78. Krikunova V. Yu., Omelyan O. M., Sakhno T. V., Shyian N. I., Saenko O. V. SYNCHRONOUS LUMINESCENT SPECTROSCOPY METHOD IN DETERMINING POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS IN TECHNOGENEOUS SOIL “EURASIAN SCIENTIFICCONGRESS”// Abstracts of IV International Scientific and Practical Conference Barcelona, Spain 19-21 April 2020 -.P. 118-122.

79. Krikunova V. Y., Omelyan O. M., Semenov A. A., Sakhno T. B. USE OF MICROTRACERS IN TESTING FOR HOMOGENEITY OF MIXING OF MIXTURE COMPONENT IN THE MANUFACTURE OF

COMPOUND FEED PRODUCTS//Abstracts of VIII International Scientific and Practical Conference Vancouver, Canada 15-17 April 2020

80. Omelyan O. M., Sakhno T. V., Krikunova V. Yu. INNOVATIVE /TECHNOLOGY OF PHARMACEUTICAL PRODUCT AUTHENTICATION// Abstracts of VIII International Scientific and Practical Conference Liverpool, United Kingdom 1-3 April 2020.- P.96-100

81. Крикунова В. Ю., Омелян О. М., Семенов А. О., Сахно Т. В. Використання мікротрейсерів у випробовуваннях на однорідність змішування компонентів при виробництві комбікормової продукції //Актуальні проблеми теорії і практики експертизи товарів : матеріали VII Міжнародної науковопрактичної інтернет-конференції (2–3 квітня 2020 року). – Полтава : ПУЕТ, 2020. – 407 с. С.241-244.

82. Крикунова В. Ю., Сахно Т. В., Омелян О. М. SECUR-tracers як інноваційна технологія аутентифікації фармацевтичної продукції // Сучасне матеріалознавство та товарознавство: теорія, практика, освіта : матеріали VII Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (12–13 березня 2020 року, м. Полтава). – Полтава : ПУЕТ, 2020. – 234 с. С.148-150.

83. Омелян О.М., Крикунова В.Ю., Саєнко О.В. УЛЬТРАФІОЛЕТОВЕ ВИПРОМІНЮВАННЯ ЯК ВАЖЛИВИЙ ФАКТОР ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЗДОРОВ'Я І ПРОДУКТИВНОСТІ ПОГОЛІВ'Я У ТВАРИННИЦТВІ // Збірник матеріалів IV Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції ХІМІЯ, ЕКОЛОГІЯ ТА ОСВІТА” (м. Полтава, 21-22 травня 2020 року). – Полтава, 2020. – С.182

84. Крикунова В.Ю., Омелян О.М. ДИСТАНЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ЯК ЕФЕКТИВНИЙ ІНСТРУМЕНТ ОРГАНІЗАЦІЇ НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ У ВИЩОМУ НАВЧАЛЬНОМУ ЗАКЛАДІ //Збірник матеріалів IV Міжнародної науково-практичної інтернетконференції ХІМІЯ, ЕКОЛОГІЯ ТА ОСВІТА” (м. Полтава, 21-22 травня 2020 року). – Полтава, 2020. – С.114

85. Сахно Т.В., Крикунова В.Ю., Ляшенко В.В., Ілляшенко С.І. ПОРІВНЯННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ СЕЧОВИНИ ДЛЯ ПІДЖИВЛЕННЯ КУКУРУДЗИ ТА ПШЕНИЦІ //Збірник матеріалів IV Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції ХІМІЯ, ЕКОЛОГІЯ ТА ОСВІТА” (м. Полтава, 21-22 травня 2020 року). – Полтава, 2020. – С.141

86. Крикунова В. Ю., Омелян О.М., Сахно Т.В., Глазунова В.Є. Валідація технологічного процесу при виробництві лікарських засобів та особливості їх контролю з використанням мікротрейсерів. // XIII Менделєєвські читання: Збірник наукових праць Регіональної студентської науково-практичної

конференції, (Полтава, 25 березня 2020 р.) / М-во освіти і науки України, Полтав.нац. пед. ун-т ім. В. Г. Короленка [та ін.] – Полтава : Редакційно-видавничий відділ ПНПУ імені В. Г. Короленка., 2020. – 155 с.- С.23-26

87. Shyian, Nadiia I.; Kryvoruchko, Alina V.; Stryzhak, Svitlana V.; Krykunova, Valentyna Ye.; Antonets, Oleksandr A. Modelo estrutural e funcional da metodologia de preparação de professores de química para a aplicação de tecnologias de nuvem na atividade. Professional structural and functional model of the methodology for preparing future chemistry teachers for the use of cloud technologies in professional activities Periódico Tchê Química. ISSN 2179-0302. (2020); vol.17 - Número 34 - 2020 ISSN 2179-0302, Downloaded from www.periodico.tchequimica.com P.- 856-867. <https://www.scopus.com/sourceid/21100197942> (Scopus)

88. ЛяшенкоВ.В., Лотиш И.И.,ТараненкоА.А.,КрикуноваВ.Ю.,Кундиус Е. А. Влияние азотных удобрений на урожайность и качество семян сои .Вестник ПГАА.2019. № 4. С .67-79

89. Лотиш І. І., Шевніков М. Я., Чайка Т. О., Крикунова В. Ю. Вплив різних норм мінеральних добрив і способів сівби на врожайність та посівні якості насіння сої : матеріали Матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції «Перспективи еко-інноваційного розвитку сільськогосподарського виробництва», м. Полтава20 листопада 2020 р. Полтава: ПДАА, 2020. С. 62-66

90. Крикунова В.Ю. Значення хімічної освіти в аграрному закладі вищої освіти // «Вища освіта: проблеми і шляхи забезпечення якості у контексті сучасних трансформацій»: Матеріали 51-ї науково-методичної конференції викладачів і аспірантів (м. Полтава 26-27 лютого 2020 року): Збірник матеріалів Полтава: ПДАА, 2020. – 186. – С. 11-13.

91. Korotkova I.V., Krikunova V. E., Kolesnikova L.A. Features of solvatochromic shift of pyrene eximeric fluorescence// Actual trends of modern scientific research. Abstracts of the 8th International scientific and practical conference. MDPC Publishing. Munich, Germany. 2021. Pp. 174-178. URL: <https://sciconf.com.ua/viii-mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferentsiya-actualtrends-of-modernscientific-research-14-16-marta-2021-goda-myunhen-germaniyaarhiv/>