

## Закордонні видання

1. Сайчук О.В., Скобло Т.С., Сидашенко А.И., Манило В.Л., Романюк (2014) С.П. «Оценка качества отливок из серого чугуна методами неразрушающего контроля (SCOPUS)». Международный научно-технический журнал «Литейное производство». №12, 2-4.

2. Сайчук О.В. Скобло Т.С., Сидашенко А.И., Рыбалко И.Н, Телятников В.В. (2015) «О причинах трещинообразования в корпусных отливках сельскохозяйственных машин». Научно-практический журнал «Агротехника и энергообеспечение» №2 (6), 6-14.

3. Сайчук О.В. Скобло Т.С., Сидашенко А.И., Рыбалко И.Н, Телятников В.В., Радченко А.А. (2015) «Применение неразрушающего контроля для оценки качества отливок из серого чугуна». Научно-практический журнал «Агротехника и энергообеспечение» №4 (8), 15-25.

4. Сайчук О.В. , Скобло Т.С., Сидашенко А.И., Ровный Е.В., Марченко М.В., Рыбалко И.Н. (2015) «Анализ качества втулок цилиндров двигателей методом неразрушающего контроля». Научно-практический журнал «Агротехника и энергообеспечение» №5 (9), 26-32.

5. Aleksandr Saychuk, Ivan Rybalko (2017) «Method of defects restoring in parts made from gray cast iron by hard facing with recyclable materials modifying». 9-th international conference of young scientists on welding and related technologies Proceedings – Kyiv, Ukraine, P. 156-159.

6. Aleksandr Saychuk, Ivan Rybalko (2017) «Modification of metal when welding cracks in body parts made of cast iron». 9-th international conference of young scientists on welding and related technologies Proceedings – Kyiv, Ukraine, 202 p.

7. Сайчук О.В., Скобло Т.С., Сидашенко А.И., Рыбалко И.Н (2017) «Разработка технологии подогрева разнотолщинной металлической формы для отливки втулок гильз цилиндров». Научно-практический журнал «Агротехника и энергообеспечение» №2 (15), 50-61.

8. Сайчук О.В., Скобло Т.С., Сидашенко А.И., Белкин Е.Л. (2017) «Эффективная технология восстановления корпусных деталей из серого чугуна методом заварки дефектов». Ежемесячный научно-технический и производственный журнал «Сварочное производство» 12 (997), 33-39.

9. Saychuk A.V., Skoblo, T.S., Sidashenko, A.I., Belkin E.L. (2017) «Effective technology for the restoration of body parts from gray cast iron by defects rewelding». Scientific, technical and production journal Svarochnoe Proizvodstvo №12 (997). p.p. 33-39.

10. Сайчук О.В., Скобло Т.С., Сидашенко А.И., Ключко О.Ю., Рыбалко И.Н. (2017) «Оценка локальной структурной неоднородности в отливках из серого чугуна». Научно-практический журнал «Агротехника и энергообеспечение» №4 (17), 141-150.

11. Сайчук А.В., Непочатов С.В., Торяник В.В., Мартыненко В.А., Скобло Т.С., Мартыненко А.Д. (2019) «Упрочнение гильз цилиндров лазерной

обработкой». Журнал ТЕХСЕРВИС-2019. Материалы научно-практической конференции студентов и магистрантов БГАТУ Минск, 22-24 мая, 46-50.

12. Скобло Т.С., Мартыненко А.Д., Сайчук А.В., Сидашенко А.И., Мартыненко В.А. (2019) «Упрочнение рабочей поверхности гильз цилиндров лазерным лучом». Международная научно-практическая конференция «Современные проблемы освоения новой техники, технологий, организации технического сервиса в АПК» БГАТУ Минск, 6-7 июня, 53-60.

13. Сайчук О.В., Колпаченко Н.М. (2019) «Стратегічне управління розвитком біоенергетичного потенціалу аграрних підприємств». II International Scientific Conference Development of Socio-Economic Systems in a Global Competitive Environment: Conference Proceedings, May 24th, Le Mans, France: Baltija Publishing. p. 61-63.

14. O. Saychuk, N. Kolpachenko, O. Martynenko, O. Goncharenko. (2020) «An analysis of Efficient use of modifying additives in restoration of agricultural machinery». International Journal of Advanced Science and Technology. Vol. 29, Issue 8 Special Issue. - P. 2531-2537.

15. Skoblo, T.S., Sidashenko, O.I., Saichuk, O.V., Klochko, O.Y., Levkin, D.A. (2020) «Influence of Stresses on Structural Changes in Gray Cast Iron». Materials Science, 2020, 56(3), 347–358.

16. Yosyp Dorosh, Oleksii Shkuratov, Olga Dorosh, Bogdan Avramchuk, Olexander Saychuk. (2021) «Development of Land Assets Valuation Methodology in Agriculture of Ukraine». International Conference on Sustainable Innovation in Mechanical Engineering ICSIME-2K21 28-29 May Faculty of Engineering & Technology, Rama University Uttar Pradesh, Kanpur, India. - Pages 1042-1051

17. Yevhen Kalinin, Saychuk Olexander, Romanchenko Volodymyr, Ivan Kolicnik, Andrii Kozhushko. (2021) «Determining the Stresses in Beams Due to Short-Term Effect on Their Supports». International Conference on Sustainable Innovation in Mechanical Engineering ICSIME-2K21 28-29 May Faculty of Engineering & Technology, Rama University Uttar Pradesh, Kanpur, India. - Pages 617-628

18. Скобло Т.С., Сайчук А.В., Рыбалко И.Н., Олейник А.К. (2021) «Упрочнение культиваторных лап наплавкой с модифицированием жидкой ванны вторичным сырьём». The XXII International Science Conference «Interaction of society and science: prospects and problems», April 20 – 23, London, England. p. 580-585.

19. Скобло Т.С., Нанка А.В., Клочко О.Ю., Сайчук А.В., Рыбалко И.Н. (2021) «Анализ процессов дестабилизации карбидной фазы в чугунах при нагреве и деформации». The XXIII International Science Conference «Theory, practice and science», April 27 – 30, Tokyo, Japan. p. 448-455.

20. Skoblo T., Rybalko I., Nanka A., Saychuk A., Tihonov A. (2021) «Methodology for determining the quality control of cultivator blades before and after operation». The XXIV International Science Conference «About the problems of practice, science and ways to solve them», May 04 – 07, Milan, Italy. p. 309-317.

21. Сайчук О.В. Скобло Т.С., Нанка О.В., Рыбалко І.М., Захаров А.В. (2021) «Аналіз особливостей зношування культиваторних стрілочастих лап».

The XXVIII International Science Conference «Trends in science and practice of today», June 01 – 04, Ankara, Turkey. p. 521-527.

22. Skoblo T., Rybalko I., Saychuk A., Tihonov A. (2021) «Improving the Quality and Durability of Restorative Coatings by Arc Deposition and Modification with Natural Additive Bentonite Clay». International Journal of Emerging Trends in Engineering Research, Volume 9. No. 6, June, p. 643-650.

23. Skoblo T.S., Nanka O.V., Kuskov Y.M., Saychuk O.V., Romanchenko V.M., Romanyuk S.P., Rybalko I.M., Markov O.V., Samsonov Y.V., Maltsev T.V. (2021) «A new way of getting the charge with diamond fraction». Nanosistemi, Nanomateriali, Nanotehnologii, 19(1), стр. 23–33.

24. Skoblo T.S., Nanka O.V., Saychuk O.V., Rybalko I.M. (2021) «Creating a detonation charge with nano- and dispersed diamonds fractions». The International research and practice conference “Nanotechnology and nanomaterials” (NANO-2021). Abstract Book of participants of international research and practice conference, 25 - 27 August 2021, Lviv. Edited by Dr. Olena Fesenko. Kyiv: LLC «Computer-publishing, information center, P, 145.

25. Сайчук О.В., Рибалко І.М., Захаров А.В (2022) «Електрошлакове наплавлення на постійному струмі в струмопідвідному кристалізаторі електродом великого перерізу». Proceedings of the 1st International Scientific and Practical Conference «Modern Directions and Movements in Science» (October 6-8). Luxembourg, Luxembourg.

26. Сайчук О.В., Рибалко І.М., Захаров А.В. (2022) «Фізико-хімічні властивості флюсів та їхні технологічні параметри» International Science Journal of Engineering & Agriculture Vol. 1, No. 5, pp. 70-76. doi: 10.46299/j.isjea.20220105.09.

27. Сайчук О.В., Рибалко І.М., Захаров А.В. (2022) «Особенности эксплуатационного износа рабочих органов грунтообработных машин и знарядь». The 12th International scientific and practical conference “Current challenges, trends and transformations” (December 13 - 16) Boston, USA. International Science Group. 2022. 673 p.

28. Сайчук О.В., Рибалко І.М., Захаров А.В., Боровик О.Ю. (2023) «Процес електрошлакового наплавлення з використанням електродних порошкових дрітків». International Science Journal of Engineering & Agriculture Vol. 2, No. 1, pp. 1-9. doi: 10.46299/j.isjea.20230201.01.

### Українські видання

1. Сайчук О.В. «Применение лазерного упрочнения при восстановлении деталей сельскохозяйственных машин. Вісник Харківського державного технічного університету сільського господарства, "Підвищення надійності відновлюємих деталей машин" – Випуск №4. – Харків 2000. – С. 106-110.

2. Сайчук О.В., Сідашенко О.І., Лебідь П.К. «Новий спосіб відновлення та зміцнення бокових поверхонь під ущільнюючі кільця вторинного валу КЗП трактора типу Т-150.» Вісник Харківського державного

технічного університету сільського господарства, "Підвищення надійності відновлюємих деталей машин" – Випуск №4. – Харків 2000. – С. 134-144.

3. Сайчук О.В. «Восстановление первичного вала КПП трактора Т-150 лазерной наплавкой». Вісник Харківського державного технічного університету сільського господарства, "Підвищення надійності відновлюємих деталей машин" – Випуск №8, том 1 – Харків 2001. – С. 238-240.

4. Сайчук О.В., Сідашенко О.І., Лебідь П.К. «Комбинированный способ восстановления и упрочнения изношенных деталей сельскохозяйственной техники. Вісник Харківського державного технічного університету сільського господарства, "Підвищення надійності відновлюємих деталей машин" – Випуск №8 том 2 – Харків 2001. – С. 114-119.

5. Сайчук О.В., Скобло Т.С., Иванов В.И. «Статистический анализ износа шлицов первичного вала коробки передач трактора типа Т-150 (часть 1). Вісник Харківського державного технічного університету сільського господарства, "Підвищення надійності відновлюємих деталей машин" – Випуск №15 – Харків 2003. – С. 263-266.

6. Сайчук О.В., Сідашенко О.І., Лебідь П.К. «Новый способ подготовки поверхности деталей для их напыления газо-термическими методами. Вісник Харківського державного технічного університету сільського господарства, "Підвищення надійності відновлюємих деталей машин" – Випуск №16 – Харків 2003. – С.349-353.

7. Сайчук О.В. «Фазовые превращения в сталях при лазерной закалке.» Труды 5-й Международной научно – технической конференции. Физическая и компьютерная технологии в народном хозяйстве. – Харьков – 2002. – С. 399-403.

8. Сайчук О.В., Скобло Т.С., Иванов В.И. «Методика расчета и оценка температурного поля при нанесении покрытия, состоящего из смеси графита и феррохрома, методом лазерного нагрева. ОТТОМ – 4 «Оборудование технологии термической обработки металлов и сплавов» УФТИ. 2003. – С. 142-147.

9. Сайчук О.В., Скобло Т.С. «Особенности лазерного термоупрочнения при восстановлении деталей тракторов. Тракторная энергетика в растениеводстве. – Харьков – 2003. – С. 235 -239.

10. Сайчук О.В., Скобло Т.С., Топчеев О.А «Эффективность восстановления первичного вала КПП трактора Т-150 нанесение покрытия с использованием лазерного луча. Вісник Харківського державного технічного університету сільського господарства, "Технічний сервіс АПК, техніка та технології у сільськогосподарському машинобудуванні" – Випуск №39 – Харків. – 2003. – С.259-263.

11. Сайчук О.В., Скобло Т.С., Науменко А.А. «Термическое упрочнение и восстановление деталей лазером. Журнал "Оборудование и инструмент для профессионалов». – 2004. – №4 – С. 14-17.

12. Сайчук О.В., Скобло Т.С., Сідашенко О.І., Польотов В.А. «Математична постановка задачі визначення законів розподілу елементів, які входять у спеціальні карбіди хрому у випадковій суміші хрому і вуглецю.

ОТТОМ – 7 «Оборудование технологии термической обработки металлов и сплавов» УФТИ. 2006. – С. 234-239.

13. Сайчук О.В. «Статистический анализ износостойкости шлицов первичного вала коробки передач трактора Т-150.». Материалы международной конференции „Опыт, проблемы и перспективы развития технического сервиса с/х техники”. – Минск. БГАТУ. – 2006. – С. 215-220.

14. Сайчук О.В. «Распределение химических элементов в покрытии и переходной зоне при восстановлении первичного вала КПП трактора Т-150.». Вісник Харківського державного технічного університету сільського господарства, "Технічний сервіс АПК, техніка та технології у сільськогосподарському машинобудуванні" – Випуск №46 – Харків. – 2006. – С.27-30.

15. Сайчук О.В., Скобло Т.С., Мартыненко А.Д., Демченко А.Л., Мартыненко Д.А. «Применение лазерных технологий в производстве. Вісник Харківського державного технічного університету сільського господарства, "Технічний сервіс АПК, техніка та технології у сільськогосподарському машинобудуванні" – Випуск №47 – Харків. – 2006. – С.35-44.

16. Сайчук О.В. «Модифицирование рабочей поверхности деталей типа «Вал»». Вісник Харківського державного технічного університету сільського господарства, "Технічний сервіс АПК, техніка та технології у сільськогосподарському машинобудуванні" – Випуск №68 – Харків. – 2008. – С. 284-287.

17. Сайчук О.В. «Разработка стендового оборудования для экспериментального исследования восстановления деталей шлицевых соединений трактора Т-150К». Вісник Харківського державного технічного університету сільського господарства, "Технічний сервіс АПК, техніка та технології у сільськогосподарському машинобудуванні" – Випуск №33 – Харків. – 2005. – С.95-100.

18. Сайчук О.В., Топчеев О.А. «Применение технологии лазерного термоупрочнения деталей типа «Вал»». IV-й Международный форум молодежи «Молодежь и Сельскохозяйственная техника в XXI веке» 3-4 апреля. Сборник материалов форума. – ХНТУСХ, 2008. – С. 91.

19. Сайчук О.В., Колодяжный С.С. «Поверхневое модифицирование тел обертання, з використанням обробки лазерним променем». V-й Международный форум молодежи «Молодежь и Сельскохозяйственная техника в XXI веке» 1-3 апреля. Сборник материалов форума. – ХНТУСХ, 2009. – С. 102.

20. Сайчук О.В., Позняков Н.Г., Кохан И.Р. «Анализ методов упрочнения и восстановления гильз цилиндров автотракторной техники». Вісник ХНТУСГ ім. П. Василенка. Випуск 96. Ресурсозберігаючі технології, матеріали та обладнання у ремонтному виробництві. – Харків: ХНТУСГ, 2010 – с. 475-481.

21. Сайчук О.В., Скобло Т.С., Сидашенко А.И., Тришевский О.И., Поздняков Н.Г. «Исследование микроструктуры после комбинированных методов упрочняющей обработки.» Вісник ХНТУСГ ім. П. Василенка. Випуск

106. Технічний сервіс АПК, техніка та технології у сільськогосподарському машинобудуванні. – Харків: ХНТУСГ, 2010 – с. 13-16.

22. Сайчук О.В., Минченко С.Н. «Реновация валов с использованием термической и химико-термической обработки». VI-й Международный форум молодежи «Молодежь и Сельскохозяйственная техника в XXI веке» 6-7 апреля. Сборник материалов форума. – ХНТУСХ, 20150. – С. 101.

23. Сайчук О.В., Скобло Т.С., Сидашенко А.И., Тришевский О.И., Поздняков Н.Г., Прокопенко И.О. «Разработка способа предварительного поверхностного упрочнения деталей при газотермическом напылении.». Вісник ХНТУСГ ім. П. Василенка «Ресурсозберігаючі технології, матеріали та обладнання у ремонтному виробництві». Випуск 110. – Х.: ХНТУСГ, 2011. – С. 93-98

24. Сайчук О.В., Харьяков А.В., Науменко А.А., Беловол В.С. «Экономическая эффективность восстановления деталей машин плазменно-порошковым методом» Вісник ХНТУСГ ім. П. Василенка «Ресурсозберігаючі технології, матеріали та обладнання у ремонтному виробництві» Випуск 110. – Х.: ХНТУСГ, 2011. – С. 336-341.

25. Сайчук О.В., Скобло Т.С., Сидашенко А.И., Манило В.Л. «Разработка технологии восстановления с использованием лазерного луча» Науковий вісник ЛНАУ присвячений 111-й річниці з дня народження академіка Петра Мефодійовича Василенка. 2011. – №30. – С. 257-265.

26. Сайчук О.В., Манило В.Л., Прокопенко И. «Комбинированный способ реновации деталей наплавкой и упрочнением пластическим деформированием». VII-й Международный форум молодежи «Молодежь и Сельскохозяйственная техника в XXI веке» 6-7 апреля. Сборник материалов форума. – ХНТУСХ, 2011. – С. 126

27. Сайчук О.В., Манило В.Л., Прокопенко И «Повышение долговечности вторичного вала гидросистемы КПП». VII-й Международный форум молодежи «Молодежь и Сельскохозяйственная техника в XXI веке» 6-7 апреля. Сборник материалов форума. – ХНТУСХ, 2011. – С. 127.

28. Сайчук О.В., Сидашенко А.И., Скобло Т.С., Науменко А.А., Манило В.Л. «Анализ процессов легирования при нанесении покрытий лазерным лучом». Вісник ХНТУСГ ім. П Василенка «Ресурсозберігаючі матеріали та обладнання в ремонтному виробництві» Випуск 122. – Х.: ХНТУСГ, 2012. – С. 56-63.

29. Сайчук О.В., Сапелкин А.В. «Характеристика основных параметров лазерной закалки». VII-й Международный форум молодежи «Молодежь и Сельскохозяйственная техника в XXI веке» 5-6 апреля. Сборник материалов форума. – ХНТУСХ, 2012. – С. 93.

30. Сайчук О.В., Сидашенко А.И., Скобло Т.С., Манило В.Л.. «Теоретическое обоснование температуры нагрева детали при механизированной наплавке по винтовой линии для проведения термомеханической обработки». Вісник ХНТУСГ ім. П Василенка «Ресурсозберігаючі матеріали та обладнання в ремонтному виробництві» Випуск 133. – Х.: ХНТУСГ, 2013. – С. 15-22.

31. Сайчук О.В., Винокуров Е.Н. «Разработка способа предварительного поверхностного упрочнения деталей при газотермическом напылении». X-й Международный форум молодежи «Молодежь и Сельскохозяйственная техника в XXI веке» 4-5 апреля. Сборник материалов форума. – ХНТУСХ, 2013. – С. 106.

32. Сайчук О.В. «Комбинированный способ восстановления деталей сельскохозяйственной техники». Материалы восемнадцатой международной научно-производственной конференции. «Проблемы и перспективы инновационного развития агроинженерии, энергоэффективности и IT-технологий», 26-27 мая, – БелГСХА им. В.Я. Горина, 2014. С. 188.

33. Сайчук О.В., Скобло Т.С., Сидашенко А.И., Тихонов А.В., Телятников В.В., Рыбалко И.Н. «Оценка качества литых стальных изделий неразрушающим методом». Информационно-аналитический международный технический журнал «Промышленность в фокусе» – август. – 2014. – №8 [20]. – С. 56-57.

34. Сайчук О.В., Телятников В.В., Марков А.В., Рыбалко И.Н., Мальцев Т.В. «Способ восстановления и повышения свойств рабочей поверхности деталей». Информационно-аналитический международный технический журнал «Промышленность в фокусе» – октябрь. – 2014. – №10 [22]. – С. 56-57.

35. Сайчук О.В., Скобло Т.С., Сидашенко А.И., Рыбалко И.Н. «Теоретическое обоснование параметров локального легирования при восстановлении деталей наплавкой». Информационно-аналитический международный технический журнал «Промышленность в фокусе» – ноябрь. – 2014. – №11 [23]. – С. 54-58.

36. Сайчук О.В. «Отклонения в структурообразовании при производстве корпусных деталей». Научно-технический и производственный журнал «Компрессорное и энергетическое машиностроение» – декабрь. – 2014. – №4 (38). – С. 53-55.

37. Сайчук О.В. Древаленко Р.В. «Повышение физико-механических свойств шлицевых поверхностей валов карбохромированием при лазерной обработке». XI-й Международный форум молодежи «Молодежь и Сельскохозяйственная техника в XXI веке» 9-10 апреля. Сборник материалов форума. – ХНТУСХ, 2015. – С. 88.

38. Сайчук О.В. Скобло Т.С., Сидашенко А.И., Рыбалко И.Н. «Качество чугуна при различных способах модифицирования его магнием». Информационно-аналитический международный технический журнал «Промышленность в фокусе» – май. – 2015. – №5 [29]. – С. 56-58.

39. Сайчук О.В., Скобло Т.С., Сидашенко А.И., Рыбалко И.Н., Манило В.Л. «Изготовление и обработка корпусных деталей из чугуна». Вісник ХНТУСГ ім. П. Василенка «Ресурсозберігаючі матеріали та обладнання в ремонтному виробництві» Випуск 158. – Х.: ХНТУСГ, 2015. – С. 126-133.

40. Сайчук О.В., Скобло Т.С., Тихонов А.В., Рыбалко И.Н., Карташов С.Г., Холкина И.В. «Технология восстановления изношенных культиваторных лап типа MARATHON SERIES фирмы OSMUNDSON». Вісник ХНТУСГ ім.

П Василенка «Ресурсозберігаючі матеріали та обладнання в ремонтному виробництві» Випуск 158. – Х.: ХНТУСГ, 2015. – С. 188-197.

41. Сайчук О.В. «Технология восстановления трещинообразования корпусных деталей при их производстве». Вісник ХНТУСГ ім. П Василенка «Ресурсозберігаючі матеріали та обладнання в ремонтному виробництві» Випуск 168. – Х.: ХНТУСГ, 2016. – С. 64-68.

42. Сайчук О.В., Скобло Т.С., Ключко О.Ю., Сидашенко А.И., Рыбалко И.Н. «Особенности структурной деградации в отливках из серых чугунов, работающих в условиях нагружения». Информационно-аналитический международный технический журнал «Промышленность в фокусе» – апрель. – 2016. – №4 |41|. – С. 55-57.

43. Сайчук О.В., Скобло Т.С., Сидашенко А.И., Рыбалко И.Н., Марков А.В., Олейник А.К. «Влияние модифицирования углеродосодержащими порошковыми присадками на износостойкость при нанесении покрытий». Информационно-аналитический международный технический журнал «Промышленность в фокусе» – октябрь. – 2016. – №10 |47|. – С. 54-58.

44. Сайчук О.В., Рыбалко И.Н., Тихонов А.В., Мартыненко А.Д. «Анализ напряженного состояния и технологические способы повышения ресурса стрелчатых лап культиваторов». Науковий журнал «Технічний сервіс агропромислового, лісового та транспортного комплексів» – Х.: ХНТУСГ, 2016. – №6. – С. 118-130.

45. Сайчук О.В. «Технология производства корпусных деталей из чугуна с шаровидным и вермикулярным графитом». Информационно-аналитический международный технический журнал «Промышленность в фокусе» – январь. – 2017. – №1 |50|. – С. 54-58.

46. Сайчук О.В., Косенко І.Г. «Організаційний та технологічний стан різьбових з'єднань сільськогосподарської техніки». XIII-й Міжнародний форум молодіжи «Молодежь и Сельскохозяйственная техника в XXI веке» 6-7 апреля. Сборник материалов форума. – ХНТУСХ, 2017. – С. 115.

47. Сайчук О.В., Мороз В.В. «Технологические возможности гаечных ключей». XIII-й Міжнародний форум молодіжи «Молодежь и Сельскохозяйственная техника в XXI веке» 6-7 апреля. Сборник материалов форума. – ХНТУСХ, 2017. – С. 120.

48. Сайчук О.В., Тур К.В. «Исследование технического состояния деталей типа «Вал»». XIII-й Міжнародний форум молодіжи «Молодежь и Сельскохозяйственная техника в XXI веке» 6-7 апреля. Сборник материалов форума. – ХНТУСХ, 2017. – С. 136.

49. Сайчук О.В., Чистяков К.К. «Неисправности, возникающие при работе поршней двигателя внутреннего сгорания». XIII-й Міжнародний форум молодіжи «Молодежь и Сельскохозяйственная техника в XXI веке» 6-7 апреля. Сборник материалов форума. – ХНТУСХ, 2017. – С. 138.

50. Сайчук О.В. «Влияние способа введения модификатора на качество восстановления дефектов в сером чугуне отливок». Вісник ХНТУСГ



ім. П Василенка «Ресурсозберігаючі матеріали та обладнання в ремонтному виробництві» Випуск 183. – Х.: ХНТУСГ, 2017. – С. 3-7.

51. Сайчук О.В., Скобло Т.С., Сидашенко А.И., Манило В.Л. «Особенности структурообразования в чугунах при их выплавке и кристаллизации.». Информационно-аналитический международный технический журнал «Промышленность в фокусе» – ноябрь. – 2017. – №11 |60|. – С. 56-58.

52. Сайчук О.В. «Оценка структурной неоднородности в отливках корпусных деталей из серого чугуна». Науковий журнал «Технічний сервіс агропромислового, лісового та транспортного комплексів» – Х.: ХНТУСГ, 2017. – №9. – С. 21-27.

53. Сайчук А.В., Сіряк Б.С. «Відновлення дефектів корпусних деталей модифікуванням вторинною сировиною». Информационно-аналитический международный технический журнал «Промышленность в фокусе» – март. – 2018. – №3 |64|. – С. 53-58.

54. Сайчук О.В. «Розробка нового технологічного процесу відновлення корпусних деталей з сірого чавуну». Збірник тез доповідей XII Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів, аспірантів та молодих науковців «Підвищення надійності машин і обладнання». – Кропивницький: ЦНТУ, 2018. – С. 137-138.

55. Сайчук О.В. «Обґрунтування інноваційної технології відновлення втулок циліндрів з високоміцного чавуну». Проблеми математичного моделювання: матеріали Всеукр. наук.-метод. конф., 23-25 травня, ДДТУ. м. Кам'янське, 2018. – С. 213-215.

56. Сайчук О.В. «Оцінка економічної ефективності заварювання дефектів при виробництві деталей з сірого чавуну». Науковий журнал «Технічний сервіс агропромислового, лісового та транспортного комплексів» – 2018. – № 13. – С. 143-148.

57. Сайчук О.В., Калінін Є.І., Коротій В.О., Романченко О.В «Власні поперечні коливання стрижня з врахуванням його відносної довжини та піддатливості вузла кріплення». Науковий журнал «Технічний сервіс агропромислового, лісового та транспортного комплексів» – 2018. – № 14. – С. 89-98.

58. Сайчук О.В., Радченко А.А., Пономаренко О.И. «Закономерности развития современного литейного производства». Литво. Металургія. 2019: Матеріали XV Міжнародної науково-практичної конференції (21-23 травня 2019 р., м. Запоріжжя) / Під заг. ред. д.т.н., проф. Пономаренко О.І. – Запоріжжя, АА Тандем. – С. 168-170.

59. Сайчук А.В., Скобло Т.С., Сидашенко А.И., Сайчук А.В., Вичерин А.Ю., Романченко В.Н., Мартыненко А.Д. «Анализ качества и характер износа ножей для измельчения соломы». Матеріали 1-ої Міжнародної науково-практичної конференції «Підвищення надійності машин і обладнання. Increase of Machine and Equipment Reliability», 17-19 квітня 2019 р. – Кропивницький: ЦНТУ, 2019. – С. 71-74.

60. Сайчук А.В., Скобло Т.С., Мартыненко А.Д., Бантковский В.А., Гончаренко А.А., Тихонов А.В., Лысенко С.В. «Использование лазерных технологий для упрочнения и восстановления изделий из сталей и сплавов». Науковий журнал «Технічний сервіс агропромислового, лісового та транспортного комплексів» – 2019. – № 15. – С. 142-162.

61. Сайчук О.В., Краснокутський В.О «Застосування нанометеріалів для виготовлення і відновлення деталей машин». Матеріали XVI-го Міжнародного форуму молоді "Молодь і сільськогосподарська техніка у XXI сторіччі" (м. Харків, 25-26 травня. 2019 р.). Харків, 2019. – С.47.

62. Saychuk O.V., Kolpachenko N.M., Martynenko O.D., Honcharenko O.O. (2019) «On Efficient Use of Modifying Additives in Restoration of Agricultural Machinery». International Scientific and Practical Conference, Digitalization of Agrarian Management (ISPCDAM-2019), 29th-30th November, - Kyiv, Ukraine p. 124-130.

63. Сайчук О.В., Скобло Т.С., Сидашенко А.И., Колпаченко Н.М., Калінін Е.І. «Аналіз структуроутворення при заварюванні дефектів у корпусних деталях з сірого чавуну». Вісник ХНТУСГ ім. П Василенка «Інноваційні проекти у галузі технічного сервісу» Випуск 201. – Х.: ХНТУСГ, 2019. – С. 13-21.

64. Сайчук О.В., Гнатишин Є.Р. «Аналіз способів зміцнення чавунних колінчастих валів». Матеріали XVI-го Міжнародного форуму молоді "Молодь і сільськогосподарська техніка у XXI сторіччі" (м. Харків, 25-26 травня. 2020 р.). Харків, 2020. – С.47.

65. Сайчук О.В., Мухортов С.М. «Установка для напикання порошкових сплавів». Матеріали XVI-го Міжнародного форуму молоді "Молодь і сільськогосподарська техніка у XXI сторіччі" (м. Харків, 25-26 травня. 2020 р.). Харків, 2020. – С. 68.

66. Сайчук О.В., Сергеев Б.К. «Дослідження процесу відновлення посадкових отворів корінних опор блоку циліндрів комбінованим способом». Матеріали XVI-го Міжнародного форуму молоді "Молодь і сільськогосподарська техніка у XXI сторіччі" (м. Харків, 25-26 травня. 2020 р.). Харків, 2020. – С. 76.

67. Сайчук О.В., Астахов В.О. «Характеристика конструктивно-технологічних особливостей головки блоку циліндрів». Матеріали XVI-го Міжнародного форуму молоді "Молодь і сільськогосподарська техніка у XXI сторіччі" (м. Харків, 25-26 травня. 2020 р.). Харків, 2020. – С.41

68. Сайчук О.В., Гнатишин Є.Р. «Матеріали, що використовуються при лазерному наплавленні». Матеріали міжнародної науково-практичної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених «ЕКСПЛУАТАЦІЙНА ТА СЕРВІСНА ІНЖЕНЕРІЯ» 28-29 травня 2020. – С. 129

69. Сайчук О.В., Мухортов С.М. «Підвищення міжремонтного ресурсу чавунних колінчастих валів». Матеріали міжнародної науково-практичної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених «ЕКСПЛУАТАЦІЙНА ТА СЕРВІСНА ІНЖЕНЕРІЯ» 28-29 травня 2020. – С.

70. Сайчук О.В., Сергєєв Б.К.. «Відновлення бронзових деталей сільськогосподарської техніки електроконтактним напіканням порошків». Матеріали міжнародної науково-практичної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених «ЕКСПЛУАТАЦІЙНА ТА СЕРВІСНА ІНЖЕНЕРІЯ» 28-29 травня 2020. – С. 137

71. Сайчук О.В., Астахов В.О. «Способи кріплення циліндрів при їх відновленні». Матеріали міжнародної науково-практичної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених «ЕКСПЛУАТАЦІЙНА ТА СЕРВІСНА ІНЖЕНЕРІЯ» 28-29 травня 2020. – С. 139

72. Сайчук О.В., Буданов Д.І. «Основні дефекти шліцьових деталей карданних передач». Матеріали міжнародної науково-практичної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених «ЕКСПЛУАТАЦІЙНА ТА СЕРВІСНА ІНЖЕНЕРІЯ» 28-29 травня 2020. – С. 81

73. Сайчук О.В., Сердюк Є.І. «Фізико-механічні властивості аморфних та нанокристалічних сплавів». Матеріали міжнародної науково-практичної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених «ЕКСПЛУАТАЦІЙНА ТА СЕРВІСНА ІНЖЕНЕРІЯ» 28-29 травня 2020. – С. 81

74. Сайчук О.В., Калінін Є. І., Колпаченко Н. М. «Рівняння руху трактора John Deere 6095В як об'єкта автоматичного водіння». Всеукраїнський науково-технічний журнал «Вібрації в техніці та технологіях» / Редколегія: Калетнік Г.М. (головний редактор) та інші. – Вінниця, 2020. – 3 (98) – С. 44-55.

75. Сайчук О.В., Скобло Т.С., Романюк С.П., Рибалко І.М., Захаров А.В. «Склад детонаційної шихти з алмазною фракцією для модифікування покриттів». Інформаційно-аналітичний Міжнародний технічний журнал «Промисловість у фокусі» - березень. - 2020. - №11 |94|. - С. 54-56.

76. Сайчук О.В., Скобло Т.С., Сідашенко О.І., Клочко О.Ю., Левкін Д.А. «Вплив напружень на структурні зміни в сірому чавуні». Міжнародний науково-технічний журнал «Фізико-хімічна механіка матеріалів» - травень – червень. – 2020. том 56, № 3, С. 57-66.

77. Скобло Т.С., Нанка О.В., Рибалко І.М., Марков О.В. «Модифікування при відновленні виробів наплавленням із застосуванням детонаційної шихти». Інформаційно-аналітичний Міжнародний технічний журнал «Промисловість у фокусі» - березень. - 2021. - №3 |99|. - С. 53-56.

78. Сайчук О.В., Скобло Т.С., Нанка О.В., Рибалко І.М., Марков О.В. «Застосування модифікуючих домішок природного вуглецевого компонента шунгіту і алмазів різних фракцій при відновленні деталей наплавленням». Інформаційно-аналітичний Міжнародний технічний журнал «Промисловість у фокусі» - квітень. - 2021. - №4 |100|. - С. 54-56.

79. Сайчук О.В., Скобло Т.С., Нанка О.В., Рибалко І.М., Захаров А.В., Марков О.В. «Теоретична оцінка особливостей структуроутворення при введенні вуглецевмісних порошкових композицій в покриття». Інформаційно-аналітичний Міжнародний технічний журнал «Промисловість у фокусі» - квітень. - 2021. - №5 |101|. - С. 52-56.

80. Аветісян В.К., Колпаченко Н.М., Маніло В.Л., Ащанулов Д.П., Сайчук О.В., Біловод О.І., Скоряк Ю.Б. «Аналіз якості структуроутворення виливків корпусних деталей з сірого чавуну.» Загальнодержавний міжвідомчий науково-технічний збірник. Конструювання, виробництво та експлуатація сільськогосподарських машин. 2021. Вип. 51. С. 174-181. <https://cutt.ly/kKGaBfu>

81. Сайчук О. В., Аветісян В. К., Колпаченко Н. М., Маніло В. Л., Біловод О. І., Дудник В. В. «Дослідження процесу подрібнювання стеблової маси». Вісник ПДАА. 2021. № 4. С. 259–267. (фахове видання)

82. Сайчук О. В., Рогач Ю. М. «Організація освітнього процесу в коледжі в умовах воєнного стану в Україні.» Наука, освіта, технології і суспільство: нові дослідження і перспективи: збірник тез доповідей міжнародної науково-практичної конференції (Полтава, 20 вересня 2022 р.): у 2 ч. Полтава: ЦФЕНД, 2022. Ч. 1. С. 29.

83. Сайчук О.В., Рибалко І.М., Захаров А.В. «Дослідження покриттів, отриманих електрошлаковою наплавкою сплаву  $\text{Si}_3\text{N}_4+\text{FeSi}_2+\text{Si}$ , модифікуючого маловуглецеву низьколеговану сталь». 3-я міжнародна науково-технічна конференція «Інтелектуальні транспортні технології», Харків, 22-23 листопада 2022 р.: Тези доповідей. – Харків: УкрДУЗТ, 2022. – 225 с.

84. Сайчук О.В., Рибалко І.М., Захаров А.В. «Порівняльна характеристика виробництва та можливі методи відновлення вітчизняних й закордонних культиваторних стрілочастих лап». Міжнародна конференція «Інноваційні технології в науці та освіті. Європейський досвід»: Матеріали. Електронне видання. – Дніпро, Журфонд, 2022. – 255 с

85. Сайчук О.В., Рибалко І.М., Захаров А.В., Потоскаєв О.М. «Електрошлакова наплавка поверхонь виробів композиційним зносостійким сплавом». Вісник сумського національного аграрного університету. «Механізація та автоматизація виробничих процесів». Випуск 2 (48), 2022. – С. 61-65.

86. Сайчук О.В., Рибалко І.М., Захаров А.В. «Дослідження особливостей регулювання глибини проплавлення основного металу під час процесу ЕШН». Importance of Soft Skills for Life and Scientific Success: Proceedings of the 2nd International Scientific and Practical Internet Conference, March 9-10, 2023. FOP Marenichenko V.V., Dnipro, Ukraine, 146 p.

87. Сайчук О.В., Рибалко І.М., Захаров А.В. «Дослідження реакції сірки та фосфору під час процесу електрошлакового наплавлення». Збірник тез доповідей X Міжнародної науково-технічної конференції «Крамаровські читання» з нагоди 116-ї річниці від дня народження доктора технічних наук, професора, члена-кореспондента ВАСГНІЛ, віцепрезидента УАСГН Крамарова Володимира Савовича (1906-1987) 23-24 лют. 2023 р., м. Київ / МОН України, Національний університет біоресурсів і природокористування України. К.: Видавничий центр НУБіП України, 2023. 610 с.

88. Сайчук О.В., Рибалко І.М., Захаров А.В. «Металургійні процеси плавлення і перенесення електродного та присадного матеріалів у шлаковій

ванні при електрошлаковому наплавленні». Вісник Львівського торговельно-економічного університету / [ред. кол.: Пелик Л.В., Мережко Н.В., Донцова І.В. та ін.]. – Львів : Видавництво Львівського торговельно-економічного університету, 2023. – Вип. 33. – 86 с. – (Технічні науки).

89. Сайчук О.В., Рибалко І.М., Захаров А.В. «Дослідження особливостей очищення наплавленого металу від неметалевих домішок під час процесу електрошлакового наплавлення». Молода наука - роботизація і нанотехнології сучасного машинобудування: збірник наукових праць Міжнародної молодіжної науково-технічної конференції, 12-14 квітня 2023 р.. / за заг. ред. С. В. Ковалевського, д-ра техн. наук., проф., and Hon.D.Sc., Prof. Predrag Dašić – Краматорськ: ДДМА, 2023. – 319є с.

90. Сайчук О.В., Захаров А.В., Ровний Є.В. «Основні напрямки національно-патріотичного виховання студентів навчальних закладів фахової передвищої освіти». Сучасний стан фахової передвищої освіти Харківщини – проблеми, досягнення, шляхи розвитку : збірник матеріалів ХХІІ Обласної науково-практичної конференції педагогічних працівників закладів фахової передвищої освіти Харківської області / Ред. група : Бондаренко О. М. та ін. – Харків : ВСП «ХФКХП ДБТУ», 2023. – с.

91. Сайчук О.В., Захаров А.В., Рибалко І.М., Тіхонов О.В. «Дослідження зношуючої здатності ґрунтів та її вплив на довговічність робочих органів ґрунтообробних машин». Науковий вісник Таврійського державного агротехнологічного університету: електронне наукове фахове видання / ТДАТУ; гол. ред. д.т.н., проф. В. М. Кюрчев. – Мелітополь: ТДАТУ, 2023. – Вип. 13, том 1

92. Сайчук О.В., Скофенко С.М., Сліпченко М.В., Каліберда Л.М. «Визначення факторів впливу на стійкість руху ґрунтообробної механічної системи з начіпним знаряддям». The 8th International scientific and practical conference “Modern problems of science, education and society” (October 9-11, 2023) SPC “Sci-conf.com.ua”, Kyiv, Ukraine. 2023. 1179 p.

93. Сайчук О.В., Захаров А.В., Рибалко І.М. «Дослідження виникнення залишкових напружень під час електрошлакового наплавлення та їх вплив на процес утворення холодних тріщин». Стратегічні пріоритети розвитку науки, освіти, технологій і суспільства: збірник тез доповідей міжнародної науково-практичної конференції (Полтава, 9 листопада 2023 р.): у 2 ч. Полтава: ЦФЕНД, 2023. Ч. 2. 59 с.

94. Сайчук О.В., Захаров А.В., Рибалко І.М. «Дослідження факторів які впливають на пришвидшене зношування робочих органів ґрунтообробних машин». V Міжнародна науково-практична конференція «Технічне забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі», ТДАТУ, м. Запоріжжя, 2023 р.

95. Сайчук О.В., Науменко А.О., Захаров А.В. «Дослідження шляхів виникнення неметалевих та металевих включень під час процесу електрошлакової наплавки та їх вплив на наплавлений метал». 4-а міжнародна науково-технічна конференція «Інтелектуальні транспортні технології»,

Харків, 27–28 листопада 2023 р.: Тези доповідей. – Харків: УкрДУЗТ, 2023. – 362 с.

96. Сайчук О.В., Захаров А.В. «Оцінювання економічної доцільності застосування відновлених деталей сільськогосподарської техніки». Проблеми та перспективи розвитку сільськогосподарського машинобудування: матеріали VI Всеукр. наук.-практ. Інтернет-конференції (Полтава, 21-22 грудня 2023 р.) / ПДАУ: ред. кол., О. І. Біловод, С. В. Попов, Р. М. Харак, О. В. Цуркан [та ін.]. – Полтава: ПДАУ, 2023. – 234 с.

97. Сайчук О.В., Сліпченко М.В., Скофенко С.М., Каліберда Л.М. «Визначення факторів, що впливають на якість роботи пневмосепаруючого пристрою». The 11th International scientific and practical conference “Modern problems of science, education and society” (January 8-10, 2024) SPC “Sci-conf.com.ua”, Kyiv, Ukraine. 2024. 2220 p.

98. Сайчук О.В., Сліпченко М.В., Скофенко С.М., Каліберда Л.М. «Математична модель двооб’єктної механічної системи з кінематичним зв’язком» The 11th International scientific and practical conference “Modern problems of science, education and society” (January 8-10, 2024) SPC “Sci-conf.com.ua”, Kyiv, Ukraine. 2024. 2220 p.

99. Сайчук О.В., Рыбалко І.М., Захаров А.В., Коротій В.О. «Дослідження причин проплавлення основного металу при електрошлаковому наплавленні і методи його регулювання» Вісник херсонського національного технічного університету. «Інженерні науки». Випуск 4 (87), 2023. – С. 129-136.

100. Olexander Saychuk Artem Naumenko., Aleksander Ostenda., Andrii Zakharov (2024) «Study of the influence of diffusion saturation of austenite during high-speed electric heating of metal». Прикладні науково-технічні дослідження: матеріали VI міжнар. наук.-практ. конф., 14-16 трав. 2024 р. – Академія технічних наук України. – Івано-Франківськ : Видавець Кушнір Г. М. 292 с. ISBN 978-617-7926-61-9

### **Авторські свідоцтва, деклараційні патенти**

1. Сайчук О.В., Аветісян В.К., Власовець В.М., Гончаренко О.О., Польотов В.А., Скобло Т.С., Харяков А.В. «Спосіб відновлення деталей. Пат. 33102 України. № u200801533; заявл. 06.02.2008; опубл. 10.06.2008, Бюл. №11.

2. Сайчук О.В., Аветісян В.К., Автухов А.К., Польотов В.А., Попов О.О., Сідашенко О.І. «Пристрій для розточування і поверхневої пластичної деформації отворів. Пат. 31097 України. № u200713207; заявл. 27.11.2007; опубл. 25.03.2008, Бюл. №6.

3. Сайчук О.В., Скобло Т.С., Сідашенко А.И., Тихонов А.В., Рыбалко И.Н., Лоєнко В.В. «Спосіб відновлення та зміцнення деталей». Пат. 48353 України. № u200910791; заявл. 26.10.2009; опубл. 10.03.2010, Бюл. №5.

4. Сайчук О.В., Скобло Т.С., Сідашенко А.И., Телятников В.В., Тихонов А.В., Рыбалко И.Н., Гончаренко О.О., Марков О.В., Мальцев Т.В. «Спосіб відновлення та підвищення властивостей робочого шару

деталей» Пат. 92472 України. № а201403324; заявл. 01.04.2014; опубл. 26.08.2014, Бюл. №16.

5. Сайчук О.В., Скобло Т.С., Телятников В.В., Сидашенко А.И., Тихонов А.В., Рыбалко И.Н., Марченко О.Ю., Ровний Є.В. «Спосіб оцінки якості виробів неруйнівним методом». Пат. 95287 України. № а201406020; заявл. 02.06.2014; опубл. 25.12.2014, Бюл. №24.

6. Сайчук О.В., Т.С., Сидашенко А.И., Рыбалко И.Н., Телятников В.В., Радченко О.О., Маніло В.Л. «Спосіб оцінки якості виробів з сірого чавуну неруйнівним методом». Пат. 100780 України. № u201501491; заявл. 20.02.15; опубл. 10.08.2015, Бюл. №15.

7. Сайчук О.В., Скобло Т.С., Сидашенко А.И., Рыбалко И.Н., Сатановський Є.А, Олейник О.К., Марченко М.В., Ровний Є.В «Спосіб рівномірного нагріву конусної різнотовщинної металевої форми струмами промислової частоти» Пат. 105644 України. № u201510204; заявл. 19.10.2015; опубл. 25.03.2016, Бюл. №6.

8. Сайчук О.В., Скобло Т.С., Сидашенко О.І., Рибалко І.М., Радченко О.О., Маніло В.Л., Бантковський В.А., Марков О.В. «Спосіб підвищення якості відновлення тонкостінних виробів з сірого чавуну» Пат. 114950 України. № u201610481; заявл. 17.10.2016; опубл. 27.03.2017, Бюл. №6.

9. Сайчук О.В., Скобло Т.С., Нанка О.В., Сидашенко О.І., Кусков Ю.М., Романюк С.П., Марков О.В., Самсонов Ю.В. «Спосіб одержання детонаційної шихти з алмазною фракцією». Пат. 138685 України. № u201904939; заявл. 10.05.2019; опубл. 10.12.2019, Бюл. №23.

10. Сайчук О.В., Скобло Т.С., Сидашенко О.І., Кусков Ю.М., Романюк С.П., Автухов А.К., Марков О.В., Таран В.С., Таран А.В., Захаров А.В. «Склад детонаційної шихти з алмазами для модифікування» Пат. 144463 України. № u201905788; заявл. 27.05.2019; опубл. 12.10.2020, Бюл. №19.

11. Сайчук О.В., Скобло Т.С., Нанка О.В., Романюк С.П., Романченко В.М., Гаркуша І.Є., Таран В.С., Таран А.В., Мальцев Т.В., Рибалко І.М. «Спосіб підвищення зносостійкості ріжучого інструмента нанесенням багатошарового наноструктурного покриття». Пат. 144854 України. № u202003544; заявл. 12.06.2020; опубл. 26.10.2020, Бюл. № 20.

12. Сайчук О.В., Скобло Т.С., Нанка О.В., Рибалко І.М., Тихонов О.В., Сатановський Є.А., Олейник О.К., Захаров А.В. «Спосіб підвищення якості та експлуатаційної стійкості відновлюючих покриттів їх модифікуванням маловитратною домішкою». Пат. 147660 України. № u 202008115; заявл. 18.12.2020; опубл. 02.06.2021, Бюл. № 22.