

## 2020

1. Zubko, V., Khvorost, T., Zamora, O., & Onychko, V. (2020). Methods of maintaining soil depth evenness during disk tillage. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 51(1), 22–30.
2. Зубко, В. М. (2020). Теоретичні основи обґрунтування показників якості виконання механізованих технологічних процесів у рослинництві. *Біоресурси і природокористування*, 12(1-2).
3. Зубко, В. М., Оничко, В. І., & Соколік, С. П. (2020). *Як підготувати сівалку до виходу в поле?*
4. Zubko, V. M. (2020). Substantiation of crops placement in the field structure and production volumes for mechanized technological operations. *Machinery & Energetics. Journal of Rural Production Research*, 11(2), 107–113.
5. Пастухов, В. І., & Зубко, В. М. (2020). Дослідження зміни властивостей ґрунту і рослин у різні періоди виробничого процесу. *Вісник аграрної науки Причорномор'я*, 1(105), 94–101.
6. Зубко, В. М. (2020). Обґрунтування та вибір агромашин за обраними робочими органами. *Інженерія природокористування*, 1(15), 36–43.
7. Зубко, В. М. (2020). Обґрунтування та вибір енергетичних засобів для агрегування агромашин. *Інженерія природокористування*, 2(16), 107–112.
8. Зубко, В. М., & Комісар, Є. О. (2020). Вплив рушійних систем машинних агрегатів на ущільнення ґрунту. *Технічний сервіс агропромислового, лісового та транспортного комплексів*, 21, 63–69.
9. Зубко, В. М., Комісар, Є. О., Шелест, М. С., Хворост, Т. В., & Данілов, С. М. (2020). Мобільна агрометеостанція для обприскувачів. *Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія: Механізація та автоматизація виробничих процесів*, 2(40), 3–7.

## 2021

1. Zubko, V., Sokolik, S., Khvorost, T., & Melnyk, V. (2021). Factors affecting quality of tillage with disc harrow. *Proceedings of the 20th International Scientific Conference Engineering for Rural Development*, 1193–1199.
2. Зубко, В. М., Жигилій, Д. О., Соколік, С. П., & Руденко, В. А. (2021). Моделювання кочення жорсткого циліндра по поверхні ґрунту. *Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія: Механізація та автоматизація виробничих процесів*, 2(44), 8–12.
3. Зубко, В. М., Хворост, Т. В., & Литвиненко, Є. Є. (2021). Дослідження ефективності використання системи Smart Firmer при вирощуванні кукурудзи на зерно. *Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія: Механізація та автоматизація виробничих процесів*, 3(45), 18–23.

4. Зубко, В. М. (2021). Дослідження впливу чистоти посівної борозни на врожайність при вирощуванні кукурудзи на зерно. *Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія: Механізація та автоматизація виробничих процесів*, 4(46), 11–17.

5. Зубко, В. М. (2021). Експериментальні дослідження ефективності використання безпілотних літальних апаратів при вирощуванні агрокультур. *Machinery & Energetics. Journal of Rural Production Research*, 12(2), 117–128.

6. Зубко, В. М. (2021). Обґрунтування та вибір енергетичних засобів для агрегування агромашин. *Вісник Національного технічного університету «ХПІ».* Серія: Автомобіле- та тракторобудування, 2, 46–53.

7. Hryhoriv, Y., Butenko, A., Nechyporenko, V., Lyshenko, M., Ustik, T., Zubko, V., Makarenko, N., & Mushtai, V. (2021). Economic efficiency of *Camelina sativa* growing with nutrition optimization under conditions of precarpathians of Ukraine. *Agraarteadus: Journal of Agricultural Science*, 32(2), 232–238.

## 2022

1. Popov, S., Frolova, L., Rebrov, O., Naumenko, Y., Postupna, O., Zubko, V., & Shvets, P. (2022). Increasing the mechanical properties of structural cast iron for machine-building parts by combined Mn–Al alloying. *EUREKA: Physics and Engineering*, 1, 118–130.

2. Zubko, V., Sirenko, V., Kuzina, T., Onychko, V., Sokolik, S., Roubik, H., Koszel, M., & Shchur, T. (2022). Modelling wheat grain flow during sowing based on the model of grain with shifted center of gravity. *Agricultural Engineering*, 26(1), 25–37.

3. Haponova, O. P., Martsynkovskiy, B. C., Tarelnyk, H. B., Zubko, V. M., & Dumanchuk, M. Ю. (2022). A new method of assembling sliding bearings for centrifugal pumps operating in radiation exposure. *Scientific Bulletin of Ivano-Frankivsk National Technical University of Oil and Gas*, 1(52), 7–14.

4. Zubko, V., Plavynska, S., Plavynskiy, V., Plavynska, O., Saienko, A., & Roubik, H. (2022). Inactivation of anti-nutrients in soybeans via micronisation. *Research in Agricultural Engineering*, 68(3), 157–167.

5. Wang, X., Zubko, V., Onychko, V., & Zhao, M. (2022). Online recognition and yield estimation of tomato in plant factory based on YOLOv3. *Scientific Reports*, 12, Article 8686.

6. Tarelnyk, V. B., Gaponova, O. P., Konoplianchenko, Ie. V., Tarelnyk, N. V., Mikulina, M. A., Gerasimenko, V. A., Vasylenko, O. O., Zubko, V. M., & Melnyk, V. I. (2022). Properties of surfaces parts from X10CrNiTi18-10 steel operating in conditions of radiation exposure retailed by electrospark alloying. Pt. 3. X-ray spectral analysis of retailed coatings. *Metallofizika i Noveishie Tekhnologii*, 44(10), 1323–1333.

7. Wang, X., Zubko, V., Onychko, V., Wu, Z., & Zhao, M. (2022). Research on intelligent building greenhouse plant factory and “3-Positions and 1-Entity” development mode. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 1087(1), Article 012062.

8. Коваленко, Ю. С., Шелест, М. С., Рапута, В. В., Панкова, О. В., Щербина, Т. В., & Зубко, В. М. (2022). Мобільний прилад для вимірювання викидів двоокису вуглецю з ґрунту. *Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія: Механізація та автоматизація виробничих процесів*, 3(49), 33–38.

9. Тарельник, В. Б., Гапонова, О. П., Власовець, В. М., Тарельник, Н. В., Зубко, В. М., Шуляк, М. Л., & Кирик, Г. В. (2022). Новий спосіб підвищення якості поверхонь сталевих кілець імпульсних торцевих ущільнень, які підлягають радіаційному опромінюванню. *Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія: Механізація та автоматизація виробничих процесів*, 3(49), 82–89.

10. Wang, X., Zubko, V., Onychko, V., & Zhao, M. (2022). Illumination screening and uniformity simulation of hydroponic lettuce in artificial light plant factory. *Bulletin of Sumy National Agrarian University. Series: Mechanization and Automation of Production Processes*, 3(49), 3–10.

11. Wang, X., Onychko, V., Zubko, V., & Zhao, M. (2022). Screening study on the formulation of nutrient solution for hydroponic green leaf lettuce in plant factory with artificial light. *Bulletin of Sumy National Agrarian University. Series: Agronomy and Biology*, 2(48), 11–16.

## 2023

12. Shelest, M., Kalnaguz, A., Datsko, O., Zakharchenko, E., & Zubko, V. (2023). System of pre-sowing seed inoculation. *Scientific Horizons*, 26(7), 140–148.

13. Wang, X., Onychko, V., Zubko, V., Wu, Z., & Zhao, M. (2023). Sustainable production systems of urban agriculture in the future: A case study on the investigation and development countermeasures of the plant factory and vertical farm in China. *Frontiers in Sustainable Food Systems*, 7, Article 1143232.

14. Зубко, В. М., Хворост, Т. В., Мельник, В. І., Панкова, О. В., & Коваленко, Ю. С. (2023). Дослідження впливу умов проведення дискування на показник якості. *Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія: Механізація та автоматизація виробничих процесів*, 1(51), 30–36.

15. Зубко, В. М., Сіренко, Ю. В., & Калнагуз, О. М. (2023). Використання алгоритмів під час моделювання маневрів польовими агрегатами. *Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія: Механізація та автоматизація виробничих процесів*, 3(53), 32–39.

16. Зубко, В. М., Тарельник, В. Б., Мікуліна, М. О., Хворост, Т. В., & Поливаний, А. Д. (2023). Зміна значення опору ґрунту під час виконання

агроробіт у рослинництві. *Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія: Механізація та автоматизація виробничих процесів*, 2(52), 28–35.

17. Зубко, В. М., Хворост, Т. В., Мельник, В. І., Омельченко, Є. М., Коваленко, Ю. С., & Тесленко, О. В. (2023). Обґрунтування потреби парку машин для вирощування зернових і зернобобових культур у структурних підрозділах ДПТНЗ з площею 300–500 гектарів. *Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія: Механізація та автоматизація виробничих процесів*, 3(53), 40–47.

18. Loboda, V. B., Zubko, V. M., Khursenko, S. M., Kravchenko, V. O., Chepizhnyi, A. V., & Sarzhanov, B. A. (2023). Mass spectrometric study of the chemical composition of the gas environment in the zone of electrospark alloying. *Journal of Nano- and Electronic Physics*, 15(2), Article 02028.

19. Zubko, V., Zhyhylii, D., & Shelest, M. (2023, October 5–6). *Pre-sowing inoculation system and its associated expenses* [Abstract presentation]. 4th Multidisciplinary Conference for Young Researchers, Prague, Czech Republic.

20. Tarelynyk, V. B., Gaponova, O. P., Melnyk, V. I., Zubko, V. M., Okhrimenko, V. O., & Tkachenko, A. V. (2023). The surfaces properties of steel parts with wear-resistant coatings of the 1M and 90% BK6 + 10% 1M composition applied by the method of electrospark alloying with the use of special technological environments. Pt. 1. The strengthened-surfaces' structural state features. *Metallofizika i Noveishie Tekhnologii*, 45(5), 663–686.

21. Loboda, V. B., Khursenko, S. M., Kravchenko, V. O., Zubko, V. M., & Pastushenko, A. S. (2023). Phase composition and structure of ultrathin nanocrystalline Cu-Ni film alloys. *Proceedings of the 2023 IEEE 13th International Conference Nanomaterials: Applications and Properties (NAP)*, MTFC09-1–MTFC09-4.

22. Шашков, С. В., Зубко, В. М., & Чепіжний, А. В. (2023). Організаційно-економічні складові програм розвитку електричних мереж. *Вісник Хмельницького національного університету. Економічні науки*, 6(324), 179–183.

23. Зубко, В. М., Жигілій, Д. М., & Соколік, С. П. (2023). Моделювання взаємодії жорсткого колеса з ґрунтом з метою виявлення зон ущільнень. *Вісник Національного технічного університету «ХПІ»*. Серія: Автомобіле- та тракторобудування, 1, 77–82.

## 2024

1. Loboda, V. B., Zubko, V. M., Khursenko, S. M., Saltykova, A. I., & Chepizhnyi, A. V. (2024). SIMS analysis of copper-nickel thin films alloys. *Journal of Nano- and Electronic Physics*, 16(1), Article 01011.

2. Loboda, V., Zubko, V., Khursenko, S., Kravchenko, V., & Chepizhnyi, A. (2024). Orbitron pump with nitrogen cryopanel. *Problems of Atomic Science and Technology*, 2024(1), 38–43.

3. Зубко, В. М., Хворост, Т. В., Тесленко, О. В., Барабаш, Г. І., Омельченко, Є. М., & Романовський, М. О. (2024). Дослідження організації і проведення механізованих технологічних операцій у рослинництві. *Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія: Механізація та автоматизація виробничих процесів*, 1(55), 37–45.

4. Зубко, В. М., Хворост, Т. В., Тесленко, О. В., Романовський, М. О., & Гузь, О. І. (2024). Ефективність використання БПЛА під час внесення ЗЗР, гербіцидів та регуляторів росту (фітогормонів). *Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія: Механізація та автоматизація виробничих процесів*, 2(56), 34–42.

5. Чепіжний, А. В., Зубко, В. М., Коваленко, В. Є., & Шутко, В. В. (2024). Визначення коефіцієнта опору перекошування сучасної аграрної техніки на різних агрофонах. *Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія: Механізація та автоматизація виробничих процесів*, 3(57), 64–73.

6. Чепіжний, А. В., Зубко, В. М., Коваленко, В. Є., & Шутко, В. В. (2025). Основні аспекти класифікації ходових систем сучасної аграрної техніки. *Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія: Механізація та автоматизація виробничих процесів*, 4(58), 75–80.

## 2025

1. Сировицький, К. Г., Шуляк, М. Л., Зубко, В. М., & Панкова, О. В. (2025). Обґрунтування гідродинаміки факела розпилу щілинної гідравлічної форсунки. *Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія: Механізація та автоматизація виробничих процесів*, (3), 142–150.

2. Супруненко, М. К., Зубко, В. М., Шелест, М. С., & Андрусак, В. О. (2025). Твердотільний трансформатор як ключовий елемент енергозабезпечення систем точного землеробства та роботизованого тваринництва. *Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія: Механізація та автоматизація виробничих процесів*, (3), 151–155. [h](#)

3. Шелест, М. С., Андрусак, В. О., Супруненко, М. К., Івченко, О. В., Зубко, В. М., & Новіков, І. А. (2025). Підвищення енергоефективності систем живлення та автоматики Smart Farming на основі напівпровідникових структур Si, SiC та GaN. *Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія: Механізація та автоматизація виробничих процесів*, (3), 156–160.

4. Зубко, В. М., Чепіжний, А. В., Коваленко, В. Є., & Шутко, В. В. (2025). Особливості сучасної класифікації ходових систем аграрної техніки. *Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія: Механізація та автоматизація виробничих процесів*, (4), 64–69.

5. Андрусак, В. О., Шелест, М. С., Зубко, В. М., Соколік, С. П., & Супруненко, М. К. (2025). Розробка та обґрунтування електронної системи

дистанційного моніторингу параметрів обприскування для задач точного землеробства. *Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія: Механізація та автоматизація виробничих процесів, (4), 3–7.*