

Список источников

1. Механизация и технология животноводства / В. В. Кирсанов, Д. Н. Мурусидзе, В. Ф. Некрашевич [и др.]. М. : КолосС, 2007. 584 с.
2. Мохнаткин В. Г., Поярков М. С., Горбунов Р. М. Оптимизация параметров реактора-смесителя методами планирования эксперимента // Улучшение эксплуатационных показателей сельскохозяйственной энергетики : материалы XV Международной научно-практической конференции «Наука – Технология – Ресурсосбережение». Киров, 2022. С. 63–66.
3. Мохнаткин В. Г., Поярков М. С. Экспериментальные исследования кормоприготовительного агрегата для ферм крупного рогатого скота // Вестник Вятского ГАТУ. 2025. № 2 (24). С. 11–21.
4. Пономарев А. Ф. Теория и практика промышленного кормопроизводства и свиноводства / под общ. ред. Г. С. Походни. Белгород : Изд-во БелГСХА, 2003. 416 с.
5. Мохнаткин В. Г., Поярков М. С., Солонщиков П. Н. Молотковые измельчители в кормоприготовительных агрегатах : монография. Киров : Вят ГАТУ : РАДУГА-ПРЕСС, 2024. 197 с.
6. Солонщиков П. Н. Оптимизация параметров и режимов работы смесителя жидких кормов при периодическом внесении компонентов // Инновации и достижения науки в сельском хозяйстве : материалы I Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, Киров, 20 декабря 2019 года. Киров, 2019. С. 239–244.
7. Разработка и создание кормоприготовительного оборудования модульного типа с использованием методов математического и физического моделирования / В. Г. Мохнаткин, М. С. Поярков, Р. М. Горбунов, В. А. Якимов // Процессы и машины агроинженерных систем. 2021. № 1 (33). С. 14–25.
8. Белов В. П., Крылов М. В., Титов В. М. Результаты исследования процесса очистки корнеплодов // Сборник научных трудов / НИПТИМЭСХ НЗ РСФСР. 1990. Вып. 58. С. 52–56.
9. Солонщиков П. Н. Исследование и оптимизация режимов работы питающего устройства установки для приготовления жидких кормовых смесей // Вестник НГИЭИ. 2024. № 12 (163). С. 24–35. DOI: 10.24412/2227-9407-2024-12-24-35.
10. Солонщиков П. Н. Исследование влияния частоты вращения рабочего колеса смесительной установки на показатели качества смеси при непрерывном режиме // Улучшение эксплуатационных показателей сельскохозяйственной энергетики : материалы XV Международной научно-практической конференции «Наука – Технология – Ресурсосбережение», Киров, 14 февраля 2022 года. Киров, 2022. Вып. 22. С. 130–134.
11. Solonshchikov P., Kosolapov E. Methodology for collecting information in the study of vehicle safety // E3S Web of Conferences. 2024. Vol. 471. P. 03005. DOI: 10.1051/e3sconf/202447103005.
12. Бусленко Н. П. Моделирование сложных систем. 2-е изд., перераб. М. : Наука, 1978. 400 с.
13. Мельников С. В., Алешкин В. Р., Рошин П. М. Планирование эксперимента в исследованиях сельскохозяйственных процессов. Л. : Колос, 1980. 168 с.
14. Теоретические основы планирования экспериментальных исследований. Лабораторный практикум / под ред. Г. К. Круга. 2-е изд. М. : МЭИ, 1974. 185 с.
15. Грачев Ю. П. Математические методы планирования экспериментов. М. : Пищевая промышленность, 1979. 200 с.
16. Славин Р. М. Автоматизация производственных процессов животноводческих ферм. М. : Машиностроение, 1965. 318 с.
17. Мохнаткин В. Г., Поярков М. С. Обоснование конструктивно-режимных параметров измельчителей кормов путем моделирования рабочего процесса // Вестник Вятской ГСХА. 2020. № 1 (3). С. 12–18.
18. Веников В. А. Теория подобия и моделирования. М. : Высшая школа, 1976. 479 с.
19. Волчкевич Л. И. Надежность автоматических линий. М. : Машиностроение, 1969. 308 с.

References

1. Kirsanov VV, Murusidze DN, Nekrashevich VF, et al. Mekhanizatsiya i tekhnologiya zhivotnovodstva = Mechanization and technology of animal husbandry. Moscow: KolosS Publishing; 2007. 584 p. (In Russ.).
2. Mokhnatkin VG, Poyarkov MS, Gorbunov RM. Optimizatsiya parametrov reaktora-smesitelya metodami planirovaniya eksperimenta = Optimization of reactor-mixer parameters by experimental planning methods. In: Uluchsheniye ekspluatatsionnykh pokazateley sel'skokhozyaystvennoy energetiki: materialy XV mezhdunarodnoy nauchno-prakticheskoy konferentsii Nauka – Tekhnologiya – Resursosberezheniye = Improving the operational performance of agricultural energy: proceedings of the XV international scientific and practical Conference Science – Technology – Resource conservation. Kirov; 2022. P. 63–66. (In Russ.).
3. Mokhnatkin VG, Poyarkov MS. Experimental studies of a feed preparation unit for cattle farms. Vestnik Vyatskogo GATU. 2025;(2):11–21. (In Russ.).
4. Ponomarev AF. Teoriya i praktika promyshlennogo kormoproizvodstva i svinovodstva = Theory and practice of industrial feed production and pig breeding. Belgorod: BelGSHA Publishing; 2003. 416 p. (In Russ.).
5. Mokhnatkin VG, Poyarkov MS, Solonshchikov PN. Molotkovyye izmel'chiteli v kormoprigotovitel'nykh agregatakh = Hammer grinders in feed preparation units. Kirov: RADUGA PRESS Publishing; 2024. 197 p. (In Russ.).
6. Solonshchikov PN. Optimizatsiya parametrov i rezhimov raboty smesitelya zhidkikh kormov pri periodicheskom vnesenii komponentov = Optimization of parameters and operating modes of a liquid feed mixer with periodic introduction of components. In: Innovatsii i dostizheniya nauki v sel'skom khozyaystve: materialy I vserossiyskoy (natsional'noy) nauchno-prakticheskoy konferentsii = Innovations and achievements of science in agriculture: proceedings of the I all-Russian (national) scientific and practical conference, December 20 2019, Kirov. Kirov; 2019. P. 239–244. (In Russ.).
7. Mokhnatkin VG, Poyarkov MS, Gorbunov RM, Yakimov VA. Development and creation of modular feed preparation equipment using mathematical and physical modeling methods. Protsessy i mashiny agroinzhenernykh sistem. 2021;(1):14–25. (In Russ.).
8. Belov VP, Krylov MV, Titov VM. Rezul'taty issledovaniya protsessa ochistki korneplodov = The results of studying the root crop cleaning process. In: Sbornik nauchnykh trudov NIPTIMESKH NZ RSFSR = Collection of scientific papers NIPTIMESH NZ RSFSR. Vypusk 58. 1990. P. 52–56. (In Russ.).
9. Solonshchikov PN. Investigation and optimization of the operating modes of the feeding device of the plant for the preparation of liquid feed mixtures // Vestnik NGIEI. 2024;(12):24–35. DOI: 10.24412/2227-9407-2024-12-24-35. (In Russ.).
10. Solonshchikov PN. Issledovaniye vliyaniya chastoty vrashcheniya rabocheho koleasa smesitel'noy ustanovki na pokazateli kachestva smesi pri nepreryvnom rezhime = Investigation of the influence of the speed of the mixing plant impeller on the mixture quality indicators in continuous operation. In: Uluchsheniye ekspluatatsionnykh pokazateley sel'skokhozyaystvennoy energetiki: materialy XV mezhdunarodnoy nauchno-prakticheskoy konferentsii Nauka – Tekhnologiya – Resursosberezheniye = Improving the operational performance of agricultural energy: proceedings of the XV international scientific and practical conference Science – Technology – Resource conservation, February 14 2022, Kirov. Kirov; 2022. P. 130–134. (In Russ.).
11. Solonshchikov P, Kosolapov E. Methodology for collecting information in the study of vehicle safety. E3S Web of Conferences. 2024;(471):03005. DOI: 10.1051/e3sconf/202447103005.
12. Buslenko NP. Modelirovaniye slozhnykh sistem = Modeling of complex systems. 2nd ed. Moscow: Nauka Publishing; 1978. 400 p. (In Russ.).

13. Melnikov SV, Aleshkin VR, Roshchin PM. Planirovaniye eksperimenta v issledovaniyakh sel'skokhozyaystvennykh protsessov = Experimental planning in research of agricultural processes. Leningrad: Kolos Publishing; 1980. 168 p. (In Russ.).
14. Krug GK. (ed.) Teoreticheskiye osnovy planirovaniya eksperimental'nykh issledovaniy. Laboratornyy praktikum = Theoretical foundations of experimental research planning. Laboratory practice. 2nd ed. Moscow: MEI Publishing; 1974. 185 p. (In Russ.).
15. Grachev YuP. Matematicheskiye metody planirovaniya eksperimentov = Mathematical methods of planning experiments. Moscow: Pishchevaya promyshlennost' Publishing; 1979. 200 p. (In Russ.).
16. Slavin RM. Avtomatizatsiya proizvodstvennykh protsessov zhivotnovodcheskikh ferm = Automation of production processes of livestock farms. Moscow: Mashinostroenie Publishing; 1965. 318 p. (In Russ.).
17. Mokhnatkin VG, Poyarkov MS. Substantiation of design-mode parameters of feed shredders by modeling the workflow // Vestnik Vyatskoy GSKHA. 2020;(1):12–18. (In Russ.).
18. Venikov VA. Teoriya podobiya i modelirovaniya = Theory of similarity and modeling. Moscow: Vysshaya shkola Publishing; 1976. 479 p. (In Russ.).
19. Volchkevich LI. Nadezhnost' avtomaticheskikh liniy = Reliability of automatic lines. Moscow: Mashinostroenie Publishing; 1969. 308 p. (In Russ.).