

Список источников

1. Белянчиков И. Н., Смирнов А. И. Механизация животноводства и кормопроизводства. М. : Агропромиздат, 1989. 400 с.
2. Механизация и технология животноводства / В. В. Кирсанов, Д. Н. Мурусидзе, В. Ф. Некрашевич [и др.]. М. : КолосС, 2007. 584 с.
3. Завражнов А. И., Николаев Д. И. Механизация приготовления и хранения кормов. М. : Агропромиздат, 1990. 399 с.
4. Алешкин В. Р., Роцин П. М. Механизация животноводства / под ред. С. В. Мельникова. М. : Агропромиздат, 1985. 336 с.
5. Кукта Г. М. Машины и оборудование для приготовления кормов. М. : Агропромиздат, 1987. 303 с.
6. Механизация и технология производства продукции животноводства / В. Г. Коба, Н. В. Брагинец, Д. Н. Мурусидзе, В. Ф. Некрашевич. М. : Колос, 2000. 528 с.
7. Механизация приготовления кормов : справочник / В. И. Сыроватка, А. В. Демин, А. Х. Джалилов [и др.] ; под общ. ред. В. И. Сыроватка. М. : Агропромиздат, 1985. 368 с.
8. Сборник зоотехнических и технологических требований на комплекты машин и оборудование для комплексной электромеханизации животноводческих и птицеводческих ферм. М. : ВИЭСХ, 1976. 112 с.
9. Технологические требования к кормоприготовительным машинам // Механизация и электрификация сельского хозяйства. 1980. № 12. С. 26–27.
10. Резник Е. И. Основные тенденции развития конструкций бункерных измельчителей кормов // Тракторы и сельхозмашины. 1985. № 6. С. 51–55.
11. Сельскохозяйственная техника для интенсивных технологий : каталог / под ред. А. Е. Авдеева, А. Б. Бицоева, П. С. Волкова [и др.]. М. : АгроНИИТ ЭНИТО, 1988. 288 с.
12. Сельскохозяйственная техника и оборудование для фермерских хозяйств : каталог : в 2 т. Т. 1 / под ред. П. А. Андреева. М. : Информагротех, 1994. 384 с.
13. 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.
14. Славин Р. М. Автоматизация производственных процессов животноводческих ферм. М. : Машиностроение, 1965. 318 с.
15. Мохнаткин В. Г., Поярков М. С. Экспериментальные исследования кормоприготовительного агрегата для ферм крупного рогатого скота // Вестник Вятского ГАТУ. 2025. № 2 (24). С. 11–21.
16. Пономарев А. Ф. Теория и практика промышленного кормопроизводства и свиноводства / под общ. ред. Г. С. Походни. Белгород : Изд-во БелГСХА, 2003. 416 с.
17. Мохнаткин В. Г., Поярков М. С., Солонщиков П. Н. Молотковые измельчители в кормоприготовительных агрегатах : монография. Киров : Вят. ГАТУ : РАДУГА-ПРЕСС, 2024. 197 с.
18. Вентцель Е. С. Теория вероятностей : учебник для студентов вузов. 9-е издание, стереотипное. М. : ACADEMIA, 2003. 571 с. ISBN 5-7695-0984-8.
19. Бронштейн И. Н., Семендяев К. А. Справочник по математике. М. : Колос, 1964. 608 с.
20. 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.

21. Мохнаткин В. Г., Поярков М. С., Горбунов Р. М. Статистическая оценка качества работы линий приготовления кормов // Улучшение эксплуатационных показателей сельскохозяйственной энергетики : материалы XV Международной научно-практической конференции «Наука – Технология – Ресурсосбережение» : сборник научных трудов. Киров, 2022. С. 66-69.
22. 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.
23. Автоматическое регулирование загрузки сушильного барабана агрегата АВМ-3,0 / А. П. Якименко [и др.] // Сборник научных трудов МИИСП. 1980. Т. 17, вып. 13. С. 121.

References

1. Belyanchikov IN, Smirnov AI. Mekhanizatsiya zhivotnovodstva i kormoproizvodstva = Mechanization of animal husbandry and forage production. Moscow: Agropromizdat Publishing; 1989. 400 p. (In Russ.).
2. 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.).
3. Zavrazhnov AI, Nikolaev DI. Mekhanizatsiya prigotovleniya i khraneniya kormov = Mechanization of feed preparation and storage. Moscow: Agropromizdat Publishing; 1990. 399 p.
4. Aleshkin VR, Roshchin PM. Mekhanizatsiya zhivotnovodstva = Mechanization of animal husbandry. Moscow: Agropromizdat Publishing; 1985. 336 p. (In Russ.).
5. Kukta GM. Mashiny i oborudovaniye dlya prigotovleniya kormov = Machines and equipment for feed preparation. Moscow: Agropromizdat Publishing; 1987. 303 p. (In Russ.).
6. Koba VG, Braginets NV, Murusidze DN, Nekrashevich VF. Mekhanizatsiya i tekhnologiya proizvodstva produktsii zhivotnovodstva = Mechanization and technology of livestock production. Moscow: Kolos Publishing; 2000. 528 p. (In Russ.).
7. Syrovatka VI, Demin AV, Jalilov AKh, et al. Mekhanizatsiya prigotovleniya kormov = Mechanization of feed preparation. Moscow: Agropromizdat Publishing; 1985. 368 p. (In Russ.).
8. Sbornik zootehnicheskikh i tekhnologicheskikh trebovaniy na komplekty mashin i oborudovaniye dlya kompleksnoy elektromekhanizatsii zhivotnovodcheskikh i ptitsevodcheskikh ferm = Collection of zootechnical and technological requirements for sets of machines and equipment for the integrated electromechanization of livestock and poultry farms. Moscow: VIESH; 1976. 112 p. (In Russ.).
9. Technological requirements for feed preparing machines. Mekhanizatsiya i elektrifikatsiya sel'skogo khozyaystva. 1980;(12):26–27. (In Russ.).
10. Reznik EI. The main trends in developing designs of bunker feed grinders. Traktory i sel'khoz mashiny. 1985;(6):51–55. (In Russ.).
11. Avdeeva AE, Bitsoeva AB, Volkova PS, et al. (eds.) Sel'skokhozyaystvennaya tekhnika dlya intensivnykh tekhnologiy = Agricultural equipment for intensive technologies. Moscow: AgroNIIT ENITO; 1988. 288 p. (In Russ.).
12. Andreeva PA. (eds.) Sel'skokhozyaystvennaya tekhnika i oborudovaniye dlya fermerskikh khozyaystv = Agricultural machinery and equipment for farms. Moscow: Informagrotech Publishing; 1994. Vol. 1. 384 p. (In Russ.).
13. Mokhnatkin VG, Poyarkov MS, Gorbunov RM. Optimizatsiya parametrov reaktora-smesitelya metodami planirovaniya eksperimenta = Optimization of the parameters of the reactor-mixer by experimental planning methods. In: Uluchsheniye ekspluatatsionnykh pokazateley sel'skokhozyaystvennoy energetiki: materialy XV mezhdunarodnoy nauchno-prakticheskoy konferentsii Nauka – Tekhnologiya – Resursoberezheniye = Improving the operational performance of agricultural energy: materials of the XV international scientific and practical conference Science – Technology – Resource Saving. Kirov; 2022. P. 63–66. (In Russ.).

14. Slavin RM. Avtomatizatsiya proizvodstvennykh protsessov zhivotnovodcheskikh ferm = Automation of production processes of livestock farms. Moscow: Mashinostroyeniye Publishing; 1965. 318 p. (In Russ.).
15. Mokhnatkin VG, Poyarkov MS. Experimental studies of a feed preparation unit for cattle farms. Vestnik Vyatskogo GATU. 2025;(2):11–21. (In Russ.).
16. 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.).
17. Mokhnatkin VG, Poyarkov MS, Solonshchikov PN. Molotkovyye izmel'chiteli v kormoprigotovitel'nykh agregatakh = Hammer grinders in feed preparing. Kirov: Vyatka GATU: RADUGA-PRESS Publishing; 2024. 197 p. (In Russ.).
18. Wentzel ES. Teoriya veroyatnostey = Probability theory. 9th ed. Moscow: ACADEMIA Publishing; 2003. 571 p. (In Russ.).
19. Bronstein IN, Semendyaev KA. Spravochnik po matematike = Reference book on mathematics. Moscow: Kolos Publishing; 1964. 608 p. (In Russ.).
20. Mokhnatkin VG, Poyarkov MS, Gorbunov RM, Yakimov VA. Development and creation of feed preparing equipment of a modular type using methods of mathematical and physical modeling. Protsessy i mashiny agroinzhenernykh sistem. 2021;(1):14–25. (In Russ.).
21. Mokhnatkin VG, Poyarkov MS, Gorbunov RM. Statisticheskaya otsenka kachestva raboty liniy prigotovleniya kormov = Statistical assessment of the quality of feed preparing lines. In: Uluchsheniye ekspluatatsionnykh pokazateley sel'skokhozyaystvennoy energetiki: materialy XV mezhdunarodnoy nauchno-prakticheskoy konferentsii Nauka – Tekhnologiya – Resursosberezheniye = Improving the operational indicators of agricultural energy. Materials of the XV international scientific and practical conference Science – Technology – Resource Saving. Kirov; 2022. P. 66–69. (In Russ.).
22. Mokhnatkin VG, Poyarkov MS. Justification of design-mode parameters of feed grinders by modeling the working process. Vestnik Vyatskoy GSKHA. 2020;(1):12–18. (In Russ.).
23. Yakimenko AP, et al. Automatic adjustment of AVM-3.0 unit drying drum loading. Sbornik nauchnykh trudov MIISP. 1980;17(13):121. (In Russ.).