

**Результаты научной (научно-исследовательской) деятельности по
направлению подготовки
35.04.06 Агроинженерия,
Профиль подготовки: «Технические системы в агробизнесе»**

1. Статьи в научных журналах, включенных в международную библиографическую базу данных Web of Science, Scopus, 2022-23 г.

1. Influence of the evenness of seeding using a disk-cell seeding mechanism on the productivity of scarlet amaranth / E. I. Artamonov, S. N. Zhiltsov, M. P. Erzamaev [et al.] // BIO Web of Conferences : International Scientific-Practical Conference "Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources", Kazan, 26–28 мая 2022 года. Vol. 52. – Kazan: EDP Sciences, 2022. – P. 00026. – EDN OHFITK.

2. Application of special lubricating compositions to increase the efficiency of friction surface run-in / S. N. Zhiltsov, N. A. Cherkashin, I. N. Guzhin [et al.] // BIO Web of Conferences : International Scientific-Practical Conference "Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources", Kazan, 26–28 мая 2022 года. Vol. 52. – Kazan: EDP Sciences, 2022. – P. 00031. – EDN MGUKRV.

3. Results of metallographic observations of cultivator shares after spot electromechanical processing / S. Yakovlev, V. Kurdyumov, N. Ayugin, A. Mishanin // Improving Energy Efficiency, Environmental Safety and Sustainable Development in Agriculture : International Scientific and Practical Conference, Saratov, 20–24 октября 2021 года. – London: IOP Publishing Ltd, 2022. – P. 012047. – DOI 10.1088/1755-1315/979/1/012047. – EDN OGBXJK.

4. Energy intensity reduction of grain contact drying functional / M. Sotnikov, A. Mishanin, S. Denisov, A. Yashin // AIP Conference Proceedings : INTERNATIONAL CONFERENCE ON MODERN TRENDS IN MANUFACTURING TECHNOLOGIES AND EQUIPMENT 2021, Sevastopol, 06–10 сентября 2021 года. Vol. 2503. – Sevastopol: American Institute of Physics Inc., 2022. – P. 030024. – EDN NJQQZU.

5. Innovative Complex for In-Soil Fertilizer X Tender+ Cenius for Mini-Till Technology / V. A. Milyutkin, V. Buxmann, B. Ch. Meskhi [et al.] // XIV International Scientific Conference "INTERAGROMASH 2021". Precision Agriculture and Agricultural Machinery Industry, Volume 1 : Precision Agriculture and Agricultural Machinery Industry, Rostov-on-Don, 24–26 февраля 2021 года. – Rostov-on-Don: Springer Verlag, 2022. – P. 122-129. – DOI 10.1007/978-3-030-81619-3_13. – EDN OAUPGE.

6. Further Improvement and Adaptation of the Primera DMC Seeder, Germany / V. A. Milyutkin, V. Buxmann, O. Polushkin [et al.] // XIV International Scientific Conference "INTERAGROMASH 2021". Precision Agriculture and Agricultural Machinery Industry, Volume 1 : Precision Agriculture and Agricultural Machinery Industry, Rostov-on-Don, 24–26 февраля 2021 года. – Rostov-on-Don: Springer Verlag, 2022. – P. 130-137. – DOI 10.1007/978-3-030-81619-3_14. – EDN BZMMLM.

7. Милюткин, В. А. Повышение урожайности и качества зерна озимой пшеницы за счет применения инновационных удобрений и сельхозмаши / В. А. Милюткин, В. А. Овчинников // Инженерные технологии и системы. – 2023. – Т. 33, № 1. – С. 52-67. – DOI 10.15507/2658-4123.033.202301.052-067. – EDN YXGKUR.

8. Innovative Technologies for the Efficient Use of UAN Liquid Fertilizers: Production, Logistics and Application in Case of Lack of Moisture and Global Warming / V. A. Milyutkin, A. Miliutkin, A. Mozgovoy [et al.] // Networked Control Systems for Connected and Automated Vehicles. Volume 1 : Proceedings of the International Conference, St. Petersburg, 08–10 февраля 2022 года. Vol. 509. – Zlin: Springer Nature Switzerland AG, 2023. – P. 1375-1383. – DOI 10.1007/978-3-031-11058-0_139. – EDN KCKYOI.

9. An Effective Innovative Complex of Sprayer and Multi-injector for Applying Liquid Fertilizers in One Operation and in Complex / V. A. Milyutkin, V. Shakhov, V.

Lebedenko [et al.] // Networked Control Systems for Connected and Automated Vehicles. Volume 1 : Proceedings of the International Conference, St. Petersburg, 08–10 февраля 2022 года. Vol. 509. – Zlin: Springer Nature Switzerland AG, 2023. – P. 1449-1459. – DOI 10.1007/978-3-031-11058-0_146. – EDN IDOPHE.

10. Efficient Technology of Potato Cultivation with Top Dressing with Liquid Fertilizers During Fertigation / V. Milyutkin, S. Mashkov, D. Rudoy [et al.] // XV International Scientific Conference "INTERAGROMASH 2022" : Collection of materials of the 15th International Scientific Conference. Global Precision Ag Innovation 2022, Rostov-on-Don, 02–04 марта 2022 года. Vol. 575. – Rostov-on-Don: Springer Cham, 2023. – P. 1705-1715. – DOI 10.1007/978-3-031-21219-2_189. – EDN BSIFAQ.

2. Статьи в изданиях, входящих в перечень ВАК, 2022-23 г

1. Обеспеченность сельскохозяйственной техникой и государственная поддержка ее приобретения / К. А. Жичкин, Ю. А. Киров, Л. Н. Жичкина, К. В. Титоренко // Аграрный вестник Верхневолжья. – 2022. – № 2(39). – С. 114-120. – DOI 10.35523/2307-5872-2022-39-2-114-120. – EDN CEIJFK.

2. Применение современных технологий для модернизации шнекового туковысевающего аппарата / М. А. Канаев, О. М. Парфенов, С. А. Иванайский [и др.] // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2022. – № 3(95). – С. 126-130. – EDN ZBCSAW.

3. Крючин, Н. П. Результаты исследований влияния конструктивных параметров торсионно -штифтового высевающего аппарата на равномерность дозирования трудносыпучих семян / Н. П. Крючин, Ю. М. Исаев, О. А. Артамонова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2022. – № 2(58). – С. 6-12. – DOI 10.18286/1816-4501-2022-2-6-12. – EDN DHVBRJ.

4. Теоретическое обоснование углов установки семянаправителя сошника с бороздообразующим сферическим диском зерновой сеялки / М. И. Филатов, А. С. Путрин, Е. В. Большаков [и др.] // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2022. – № 1(93). – С. 123-126. – EDN NYGRQO.

5. Сазонов, Д. С. Устройство для нагрева вязкого консервационного материала / Д. С. Сазонов, М. П. Ерзамаев, Е. Н. Журавлева // Сельский механизатор. – 2023. – № 1-2. – С. 27. – DOI 10.47336/0131-7393-2023-1-2-27-36. – EDN OTNXFP.

6. Исследование консервационных материалов на основе растительных масел / Д. С. Сазонов, М. П. Ерзамаев, С. Н. Жильцов, Е. И. Артамонов // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. – 2023. – № 2. – С. 18-24. – DOI 10.55471/19973225_2023_8_2_18. – EDN BNAKBC.

7. Рациональная технология утилизации навозных стоков свинокомплексов на органические удобрения с выработкой биогаза / Ю. А. Киров, В. А. Киров, Ю. З. Кирова, А. В. Петушков // Наука в центральной России. – 2023. – № 2(62). – С. 65-73. – DOI 10.35887/2305-2538-2023-2-65-73. – EDN HCSBCS.

8. Милюткин, В. А. Эффективность универсального многофункционального модульного комплекса «Туман» ООО «Пегас-агро» при возделывании озимой пшеницы / В. А. Милюткин // Вестник Ижевской государственной сельскохозяйственной академии. – 2023. – № 1(73). – С. 54-62. – DOI 10.48012/1817-5457_2023_1_54-62. – EDN BLVVVV.

9. Милюткин, В. А. Повышение урожайности и качества зерна озимой пшеницы за счет применения инновационных удобрений и сельхозмаши / В. А. Милюткин, В. А. Овчинников // Инженерные технологии и системы. – 2023. – Т. 33, № 1. – С. 52-67. – DOI 10.15507/2658-4123.033.202301.052-067. – EDN YXGKUR.

3. Статьи в сборниках Всероссийских (национальных) и международных конференций, 2022-23 г.

1. Сазонов, Д. С. Метрологическое обеспечение предприятий технического сервиса / Д. С. Сазонов, М. П. Ерзамаев, Е. И. Артамонов // Инновационные достижения науки и техники АПК : Сборник научных трудов Международной научно-практической конференции, Кинель, 28 февраля – 03 2022 года. – Кинель: Самарский государственный аграрный университет, 2022. – С. 251-255. – EDN XXFLWJ.
2. Сазонов, Д. С. Определение скорости складывания полурам колесного трактора с шарнирно-сочлененной рамой / Д. С. Сазонов, М. П. Ерзамаев // Обеспечение устойчивого и биобезопасного развития АПК : Всероссийская (национальная) научно-практическая конференция, Нальчик, 27–28 апреля 2022 года. – Нальчик: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова", 2022. – С. 310-314. – EDN HPLQXN.
3. Артамонов, Е. И. Лабораторные исследование влияния угла установки отражателя семян ячеистодискового устройства на продольную равномерность высева амаранта метельчатого / Е. И. Артамонов, С. Н. Жильцов, Д. С. Сазонов // Совершенствование инженерно-технического обеспечения производственных процессов и технологических систем : Материалы национальной научно-практической конференции с международным участием, Оренбург, 04 февраля 2022 года / Оренбургский государственный аграрный университет. – Оренбург: ООО "Агентство "Пресса", 2022. – С. 204-210. – EDN BHTATK.
4. Результаты исследований влияния усилия прижатия натирающего элемента приспособления для ФАБО на изменение шероховатости поверхности трения гильзы цилиндров / Е. И. Артамонов, С. Н. Жильцов, Д. С. Сазонов, О. А. Артамонова // Агропромышленный комплекс: состояние, проблемы, перспективы : Сборник статей XVII Международной научно-практической конференции, Пенза, 24–25 октября 2022 года / Под научной редакцией О.Н. Кухарева, А.В. Носова, А.А. Галиуллина. – Пенза: Пензенский государственный аграрный университет, 2022. – С. 566-569. – EDN AYЕКEW.
5. Оценка эффективности работы интеллектуальной смазочной системы / С. А. Петухов, Л. С. Курманова, М. П. Ерзамаев [и др.] // Агропромышленный комплекс: состояние, проблемы, перспективы : Сборник статей XVII Международной научно-практической конференции, Пенза, 24–25 октября 2022 года / Под научной редакцией О.Н. Кухарева, А.В. Носова, А.А. Галиуллина. – Пенза: Пензенский государственный аграрный университет, 2022. – С. 575-580. – EDN OWYFIE.
6. Жильцов, С. Н. Оценка свойств охлаждающих жидкостей в период эксплуатации / С. Н. Жильцов, Н. А. Черкашин // Обеспечение устойчивого и биобезопасного развития АПК : Всероссийская (национальная) научно-практическая конференция, Нальчик, 27–28 апреля 2022 года. – Нальчик: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова", 2022. – С. 294-298. – EDN MRIFPU.
7. Артамонов, Е. И. Исследование влияния усилия прижатия натирающего элемента приспособления для ФАБО на изменение шероховатости поверхности трения гильзы цилиндров / Е. И. Артамонов, М. П. Ерзамаев, В. Е. Артамонов // Инновации в природообустройстве и защите в чрезвычайных ситуациях : Материалы IX Международной научно-практической конференции, Саратов, 27–28 апреля 2022 года. – Саратов: Общество с ограниченной ответственностью "Амирит", 2022. – С. 447-451. – EDN CFPNGT.
8. Милюткин, В. А. Оптимальные решения агрохимических задач при возделывании сельхозкультур единой системой агрегатов «Туман...» ООО «Пегас-агро» / В. А. Милюткин, И. Н. Гужин, С. А. Толпекин // Проблемы и перспективы научно-инновационного обеспечения агропромышленного комплекса регионов : Сборник докладов IV Международной научно-практической конференции, Курск, 13–15 июля 2022

года. – Курск: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Курский федеральный аграрный научный центр", 2022. – С. 201-206. – EDN DWBWZO.

9. Гужин, И. Н. Исследование фракционного состава автомобильного бензина / И. Н. Гужин, М. С. Приказчиков // Самара АгроВектор. – 2022. – Т. 2, № 3. – С. 29-34. – DOI 10.55170/29493536_2022_2_3_29. – EDN VDKTLR.

10. Крючин, Н. П. Пути совершенствования распределительных устройств пневматических сеялок / Н. П. Крючин, В. Е. Востров // Инновационные достижения науки и техники АПК : Сборник научных трудов Международной научно-практической конференции, Кинель, 28 февраля – 03 2022 года. – Кинель: Самарский государственный аграрный университет, 2022. – С. 239-244. – EDN HUZNR0.

11. Артамонова, О. А. Оценка изменения физико-механических свойств семян лесных культур и бобовых трав в результате замачивания / О. А. Артамонова, Н. П. Крючин, Е. И. Артамонов // Инновационные достижения науки и техники АПК : Сборник научных трудов Международной научно-практической конференции, Кинель, 28 февраля – 03 2022 года. – Кинель: Самарский государственный аграрный университет, 2022. – С. 278-283. – EDN HAKTFB.

12. Артамонова, О. А. Исследования экспериментальной селекционной сеялки с торсионно-штифтовым высевальным аппаратом на неустойчивость высева семян бобовых трав / О. А. Артамонова, Н. П. Крючин, Е. И. Артамонов // Совершенствование инженерно-технического обеспечения производственных процессов и технологических систем : Материалы национальной научно-практической конференции с международным участием, Оренбург, 04 февраля 2022 года / Оренбургский государственный аграрный университет. – Оренбург: ООО "Агентство "Пресса", 2022. – С. 42-46. – EDN OQKUBZ.

13. Крючин, Н. П. Исследование подачи семян эспарцета песчаного торсионно-штифтовым высевальным аппаратом / Н. П. Крючин, О. А. Артамонова // Национальные приоритеты развития агропромышленного комплекса : материалы национальной научно-практической конференции с международным участием, Оренбург, 16 декабря 2022 года. – Оренбург: ООО Типография «Агентство Пресса», 2022. – С. 75-78. – EDN KXWJXU.

14. Гужин, И. Н. Исследование показателей качества моторного масла работающего в бензиновом двигателе / И. Н. Гужин, М. С. Приказчиков, Д. С. Сазонов // Инновационные достижения науки и техники АПК : Сборник научных трудов Международной научно-практической конференции, Самара, 28 февраля – 02 2023 года. – Кинель: Самарский государственный аграрный университет, 2023. – С. 106-112. – EDN UKCYIA.

15. Сазонов, Д. С. Исследование физико-химических показателей консервационных материалов на основе растительных масел / Д. С. Сазонов, М. П. Ерзамаев, Е. И. Артамонов // Инновационные достижения науки и техники АПК : Сборник научных трудов Международной научно-практической конференции, Самара, 28 февраля – 02 2023 года. – Кинель: Самарский государственный аграрный университет, 2023. – С. 164-168. – EDN DQVWIQ.

16. Ерзамаев, М. П. Выбор критерия эффективности при обосновании оптимальных параметров сельскохозяйственных агрегатов / М. П. Ерзамаев, Д. С. Сазонов, Е. И. Артамонов // Актуальные проблемы аграрной науки: прикладные и исследовательские аспекты : материалы III Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, Нальчик, 08 февраля 2023 года. Том Часть 1. – Нальчик: ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ, 2023. – С. 98-100. – EDN RGVWZA.

17. Киров, Ю.А. Обоснование технологии и технических средств для утилизации навозных стоков на органические удобрения / Киров Ю.А., Петушков А.В., Красавин М.Н. // В сборнике: Инновационные достижения науки и техники АПК. Сборник научных трудов Международной научно-практической конференции. Кинель, 2023. С. 116-123.

18. Киров, В. Ю. Перекачка жидких органических удобрений из навозохранилищ / В. Ю. Киров, В. А. Милюткин, Ю. А. Киров // Ресурсосберегающие технологии и технические средства для производства продукции растениеводства и животноводства : Сборник статей VIII Международной научно-практической конференции, Пенза, 13–14 февраля 2023 года. – Пенза: Пензенский государственный аграрный университет, 2023. – С. 56-59. – EDN DOVYMK.

19. Конструкция устройства для обезвоживания бесподстилочного навоза / Ю. А. Киров, П. А. Королев, А. С. Сычев, В. Ю. Копытин // Инновационные технологии в АПК: теория и практика : Сборник статей XI Международной научно-практической конференции, Пенза, 15–16 марта 2023 года / Под научной редакцией А.А. Галиуллина, В.А. Кошеляева, О.А. Тимошкина. – Пенза: Пензенский государственный аграрный университет, 2023. – С. 94-98. – EDN MXYXZU.

20. Киров, Ю. А. Обоснование устройства для разделения навозных стоков на фракции / Ю. А. Киров, А. В. Петушков // Аграрная наука и производство в условиях становления цифровой экономики Российской Федерации : материалы международной научно-практической конференции : в 3 т., пос. Персиановский, 07–09 февраля 2023 года. Том I. – пос. Персиановский: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Донской государственный аграрный университет", 2023. – С. 301-305. – EDN CFZQLF.

21. Разработка технических средств для гомогенизации и перекачки навозных стоков из лагун / Ю. А. Киров, В. А. Милюткин, В. Ю. Киров, А. А. Рябцев // Актуальные проблемы аграрной науки: прикладные и исследовательские аспекты : материалы III Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, Нальчик, 08 февраля 2023 года. Том Часть 1. – Нальчик: ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ, 2023. – С. 111-115. – EDN BDYZHZ.

22. Обоснование конструктивно-технологической схемы флотатора для очистки стоков автомоек / Ю. А. Киров, А. С. Сычев, В. А. Киров, Ю. З. Кирова // Перспективные направления развития автотранспортного комплекса : Сборник статей XVI Международной научно-практической конференции, Пенза, 14–15 ноября 2022 года / Под научной редакцией В.В. Салмина. – Пенза: Пензенский государственный аграрный университет, 2022. – С. 65-69. – EDN VEKQK

23. Сельхозмашины "Туман" ООО "Пегас-Агро" на универсальной ходовой платформе для решения основных агрохимических проблем в земледелии / В. А. Милюткин, Ю. А. Киров, А. П. Цирулев, Г. В. Кнурова // Научно-информационное обеспечение инновационного развития АПК : Материалы XIV Международной научно-практической Интернет-конференции, Московская обл., Пушкинский р-н, рп. Правдинский, 07–09 июня 2022 года. – Москва: Российский научно-исследовательский институт информации и технико-экономических исследований по инженерно-техническому обеспечению агропромышленного комплекса, 2022. – С. 706-715. – EDN QSHSAB.

24. Крючина, Н. В. Особенности применения навигационного оборудования для сельхозтехники / Н. В. Крючина, П. В. Крючин, А. Л. Мишанин // Инновационные достижения науки и техники АПК : Сборник научных трудов Международной научно-практической конференции, Самара, 28 февраля – 02 2023 года. – Кинель: Самарский государственный аграрный университет, 2023. – С. 123-127. – EDN МОКНJV.

25. Мишанин, А. Л. Производительность универсального пресс-экструдера на сырье растительного происхождения / А. Л. Мишанин, С. В. Денисов, А. С. Грецов // Инновационные достижения науки и техники АПК : Сборник научных трудов Международной научно-практической конференции, Самара, 28 февраля – 02 2023 года. – Кинель: Самарский государственный аграрный университет, 2023. – С. 155-158. – EDN ESWZVN.

4. Монографии, 2020-23 гг

1. Крючин, Н. П. Разработка и исследования устройства для высева замоченных семян донника белого / Н. П. Крючин, О. А. Артамонова // Методология развития управления, экономики и образования : монография. – Пенза : Автономная некоммерческая научно-образовательная организация «Приволжский Дом знаний», 2022. – С. 151-162. – EDN JTTFWX.

2. Черкашин Н. А.. Повышение долговечности огневых днищ головок цилиндров автотракторных дизелей : монография / Жильцов С.Н., Артамонов Е.И.; Черкашин Н. А. — Кинель : ИБЦ Самарского ГАУ, 2023 .— 136 с. : ил. — ISBN 978-588-575-701

5. Участие в научных конкурсах, выставках, форумах. 2022-23 г.

XXIV Поволжская агропромышленная выставка 2022. «Совершенствование систем высева зерновых сеялок под посев пропашных культур».

XXIV Поволжская агропромышленная выставка 2022. «Механическая сеялка для широкорядного пунктирного посева амарата метельчатого».

XXIV Поволжская агропромышленная выставка 2022. «Технология и аппаратное обеспечение утилизации стоков животноводческих комплексов».

XXIV Поволжская агропромышленная выставка 2022. «Разработка устройств для экструзионной переработки сельскохозяйственной продукции».

XXIV Всероссийская агропромышленная выставка ЗОЛОТАЯ ОСЕНЬ 2022 «Совершенствование сеялки для посева мелкосемянных культур»

XXIV Всероссийская агропромышленная выставка ЗОЛОТАЯ ОСЕНЬ 2022 «Универсальное приспособление для выпрессовки и запрессовки гильз цилиндров внутреннего сгорания»

XXIV Всероссийская агропромышленная выставка ЗОЛОТАЯ ОСЕНЬ 2022 «Совершенствование сеялки для посева мелкосемянных культур за счет совершенствования ленточно-дискового высевающего аппарата».

XXIV Всероссийская агропромышленная выставка ЗОЛОТАЯ ОСЕНЬ 2022 «Универсальная линейка для измерения схождения колес».

Конкурс научно-исследовательских проектов по программе стратегического академического лидерства «Приоритет 2030» «Разработка селекционной сеялки для пунктирного посева амаранта метельчатого»

6. Объекты интеллектуальной собственности.

1. Патент на полезную модель № 214972 U1 Российская Федерация, МПК А01С 3/02, E02F 3/88. Устройство для уборки донных отложений в пленочной лагуне : № 2022110797 : заявл. 21.04.2022 : опубл. 23.11.2022 / Д. С. Сазонов, В. П. Каеткин, П. Н. Сыгуров [и др.] ; заявитель федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Самарский государственный аграрный университет. – EDN PLWWUO.

2. Патент № 2782487 C1 Российская Федерация, МПК C23C 26/00. Приспособление для финишной безабразивной антифрикционной обработки гильз цилиндров автомобилей и тракторов : № 2022109307 : заявл. 08.04.2022 : опубл. 28.10.2022 / Е. И. Артамонов, Д. Н. Котов, О. А. Артамонова [и др.] ; заявитель федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Самарский государственный аграрный университет". – EDN UEAXMH.

3. Патент на полезную модель № 212089 U1 Российская Федерация, МПК А01С 7/00. Штифтовый высевающий аппарат : № 2022107031 : заявл. 17.03.2022 : опубл. 06.07.2022 / О. А. Артамонова, Д. Н. Котов, С. В. Вдовкин [и др.] ; заявитель Федеральное

государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Самарский государственный аграрный университет". – EDN HYSCHD.

4. Патент № 2764888 С1 Российская Федерация, МПК В01D 21/02, С02F 103/20, С02F 1/52. Отстойник : № 2021118258 : заявл. 23.06.2021 : опубл. 24.01.2022 / Ю. А. Киров, Д. Н. Котов, Ю. А. Савельев [и др.] ; заявитель федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный аграрный университет». – EDN IFXXQZ.

5. Патент № 2769052 С1 Российская Федерация, МПК В04С 5/16. Гидроциклон-сгуститель : № 2021119916 : заявл. 07.07.2021 : опубл. 28.03.2022 / Ю. А. Киров, Д. Н. Котов, Ю. А. Савельев [и др.] ; заявитель федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный аграрный университет». – EDN AEVFI.

6. Патент на полезную модель № 212417 U1 Российская Федерация, МПК А01С 3/00, F04D 3/00. Насос-понтон для гомогенизации и перекачки жидких органических удобрений : № 2022111686 : заявл. 28.04.2022 : опубл. 21.07.2022 / Ю. А. Киров, Д. Н. Котов, В. А. Милюткин [и др.] ; заявитель федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Самарский государственный аграрный университет". – EDN FOQMXF.

7. Патент на полезную модель № 212418 U1 Российская Федерация, МПК А01С 3/00, F04D 3/00. Насос-понтон для гомогенизации и перекачки жидких органических удобрений : № 2022112515 : заявл. 11.05.2022 : опубл. 21.07.2022 / Ю. А. Киров, Д. Н. Котов, В. А. Милюткин [и др.] ; заявитель федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Самарский государственный аграрный университет". – EDN ELBDTZ.

8. Патент на полезную модель № 213980 U1 Российская Федерация, МПК А01С 3/00, F04D 3/00. Насос-понтон для гомогенизации и перекачки жидких органических удобрений : № 2022123625 : заявл. 05.09.2022 : опубл. 06.10.2022 / Ю. А. Киров, В. А. Милюткин, Д. Н. Котов [и др.] ; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Самарский государственный аграрный университет". – EDN DTMQNA.

9. Патент № 2781261 С1 Российская Федерация, МПК В04В 1/20, В04В 3/04. Декантер для обезвоживания пивной дробины : № 2022108920 : заявл. 05.04.2022 : опубл. 11.10.2022 / Ю. А. Киров, Р. А. Блинков, Д. Н. Котов [и др.] ; заявитель федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Самарский государственный аграрный университет". – EDN КНКСКР.

10. Патент на полезную модель № 214495 U1 Российская Федерация, МПК А01С 3/00. Насос-понтон для гомогенизации и перекачки жидких органических удобрений : № 2022123853 : заявл. 08.09.2022 : опубл. 01.11.2022 / Ю. А. Киров, В. А. Милюткин, Д. Н. Котов [и др.] ; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Самарский государственный аграрный университет". – EDN OTNRСG.

11. Патент на полезную модель № 214573 U1 Российская Федерация, МПК А01С 3/00. Насос-понтон для гомогенизации и перекачки жидких органических удобрений : № 2022123420 : заявл. 01.09.2022 : опубл. 03.11.2022 / Ю. А. Киров, В. А. Милюткин, Д. Н. Котов [и др.] ; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Самарский государственный аграрный университет". – EDN LFBJZR.

12. Патент № 2784066 С1 Российская Федерация, МПК А01С 3/00. Устройство для разделения навозных стоков на фракции : № 2022109022 : заявл. 05.04.2022 : опубл. 23.11.2022 / Ю. А. Киров, Д. Н. Котов, В. А. Киров [и др.] ; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Самарский государственный аграрный университет". – EDN YGWLEE.

13. Патент на полезную модель № 215666 U1 Российская Федерация, МПК А01С 3/00. Насос-понтон для гомогенизации и перекачки жидких органических удобрений : № 2022126341 : заявл. 10.10.2022 : опубл. 21.12.2022 / Ю. А. Киров, В. А. Милюткин, Д. Н. Котов [и др.] ; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Самарский государственный аграрный университет". – EDN MACQVG.

14. Патент на полезную модель № 216487 U1 Российская Федерация, МПК А01С 23/02. Устройство для дифференцированного внесения жидких минеральных удобрений : № 2022115617 : заявл. 10.12.2021 : опубл. 07.02.2023 / М. А. Канаев, О. М. Парфенов, Д. Н. Котов [и др.] ; заявитель федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Самарский государственный аграрный университет". – EDN MJJETK.

15. Патент на полезную модель № 212547 U1 Российская Федерация, МПК А01С 7/12. Высевающий аппарат для трудносыпучих семян : № 2022113970 : заявл. 25.05.2022 : опубл. 28.07.2022 / Н. П. Крючин, Д. Н. Котов, О. А. Артамонова, С. В. Вдовкин ; заявитель федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Самарский государственный аграрный университет". – EDN VJHGPP.

7. Сведения о выполнении проектов по научно-исследовательской работе (НИР). 2022 г.

1. «Разработка и совершенствование технологических процессов высева и рабочих органов посевных машин и комбинированных агрегатов, обеспечивающих ресурсосбережение в растениеводстве» ГР № 122070700007-4

2. «Совершенствование технологий и повышение эффективности использования посевных сельскохозяйственных машин» ГР № АААА-А21-121012190087-8

3. «Оценка эффективности проведения полевых работ в условиях «ИП Глава КФХ Китаев Валерий Викторович» договор № 420/К/2022

4. «Исследование консервационных материалов на основе растительных масел для защиты от коррозии с.х. техники» договор № 262-2023

5. «Повышение эффективности технологии внесения КАС» договор №539/к/2022

6. «Определение качественных показателей работы жаток комбайнов John Deere на уборке сои». договор №985/к/2022

7. «Использование экструдированных кормов в рационе крупного рогатого скота на откорме» договор №946/к/2022

8. «Разработка станции для определения влажности и температуры зерна при хранении в рукавах» договор №ИС/26

9. «Оценка возможности повышение долговечности пар трения применением триботехнических методов при ремонте» договор № 755/к/2022

10. «Повышение эффективности использования машинно-тракторных агрегатов за счет применения ГЛОНАСС / GPS мониторинга» договор № 503/к/2022

11. «Анализ влияния присадок к моторным маслам на узлы трения скольжения двигателей внутреннего сгорания» договор №831/К/2022