

**Результаты научной (научно-исследовательской) деятельности по
направлению подготовки
35.03.06 Агроинженерия
профиль – «Технический сервис в АПК»**

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

Influence of the evenness of seeding using a disk-cell seeding mechanism on the productivity of scarlet amaranth. Artamonov E.I., Zhiltsov S.N., Erzamaev M.P., Sazonov D.S., Prikazchikov M.S., Cherkashin N.A. В сборнике: BIO Web of Conferences. International Scientific-Practical Conference "Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources". Kazan, 2022. С. 00026.

Diesel locomotive fuel supply system under utilization of slush-like (heterogenic) liquefied natural gas. Asabin V.V., Kabanov P.A., Kurmanova L.S., Erzamaev M.P., Artamonov E.I. В сборнике: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 4. Сер. "IV International Scientific and Practical Conference "Actual Problems of the Energy Complex: Physical Processes, Mining, Production, Transmission, Processing and Environmental Protection"" 2022. С. 012053

Application of special lubricating compositions to increase the efficiency of friction surface run-in. Zhiltsov S.N., Cherkashin N.A., Guzhin I.N., Prikazchikov M.S., Khokhlov A.L. В сборнике: BIO Web of Conferences. International Scientific-Practical Conference "Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources". Kazan, 2022. С. 00031

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

Устройство для нагрева вязкого консервационного материала. Сазонов Д.С., Ерзамаев М.П., Журавлева Е.Н. Сельский механизатор. 2023. № 1-2. С. 22

Исследование консервационных материалов на основе растительных масел. Сазонов Д.С., Ерзамаев М.П., Жильцов С.Н., Артамонов Е.И. Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. 2023. № 2. С. 18-24.

Оценка энерго-экологической эффективности тепловозов при работе на дизельном топливе с добавкой водорода. Асабин В.В., Балакин А.Ю., Курманова Л.С., Петухов С.А., Ерзамаев М.П., Мишкин А.А., Емельянычев К.Б., Карпенко М.Ю. Экология и промышленность России. 2022. Т. 26. № 1. С. 9-13.

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

Оценка свойств охлаждающих жидкостей в период эксплуатации. Жильцов С.Н., Черкашин Н.А. В сборнике: Обеспечение устойчивого и биобезопасного развития АПК. Всероссийская (национальная) научно-практическая конференция. Нальчик, 2022. С. 294-298.

Результаты исследований влияния усилия прижатия натирающего элемента приспособления для фабо на изменение шероховатости поверхности трения гильзы цилиндров. Артамонов Е.И., Жильцов С.Н., Сазонов Д.С., Артамонова О.А. В сборнике: Агропромышленный комплекс: состояние, проблемы, перспективы. Сборник статей XVII Международной научно-практической конференции. Пенза, 2022. С. 566-569.

Исследование показателей качества моторного масла работающего в бензиновом двигателе. Гужин И.Н., Приказчиков М.С., Сазонов Д.С. В сборнике: Инновационные

достижения науки и техники АПК. Сборник научных трудов Международной научно-практической конференции. Кинель, 2023. С. 106-112.

Исследование физико-химических показателей консервационных материалов на основе растительных масел. Сазонов Д.С., Ерзамаев М.П., Артамонов Е.И. В сборнике: Инновационные достижения науки и техники АПК. Сборник научных трудов Международной научно-практической конференции. Кинель, 2023. С. 164-168.

Выбор критерия эффективности при обосновании оптимальных параметров сельскохозяйственных агрегатов. Ерзамаев М.П., Сазонов Д.С., Артамонов Е.И. В сборнике: Актуальные проблемы аграрной науки: прикладные и исследовательские аспекты. материалы III Всероссийской (национальной) научно-практической конференции. Нальчик, 2023. С. 98-100.

Особенности преподавания дисциплины «Технология ремонта машин». Жильцов С.Н., Черкашин Н.А., Приказчиков М.С. В сборнике: Инновации в системе высшего образования. Сборник научных трудов Национальной научно-методической конференции. Кинель, 2022. С. 194-199.

Лабораторные исследование влияния угла установки отражателя семян ячеистодискового устройства на продольную равномерность высева амаранта метельчатого. Артамонов Е.И., Жильцов С.Н., Сазонов Д.С. В сборнике: Совершенствование инженерно-технического обеспечения производственных процессов и технологических систем. Материалы национальной научно-практической конференции с международным участием. Оренбургский государственный аграрный университет. 2022. С. 204-210.

Метрологическое обеспечение предприятий технического сервиса. Сазонов Д.С., Ерзамаев М.П., Артамонов Е.И. В сборнике: Инновационные достижения науки и техники АПК. Сборник научных трудов Международной научно-практической конференции. Кинель, 2022. С. 251-255.

Определение скорости складывания полурам колесного трактора с шарнирно-сочлененной рамой. Сазонов Д.С., Ерзамаев М.П. В сборнике: Обеспечение устойчивого и биобезопасного развития АПК. Всероссийская (национальная) научно-практическая конференция. Нальчик, 2022. С. 310-314.

Оценка эффективности работы интеллектуальной смазочной системы. Петухов С.А., Курманова Л.С., Ерзамаев М.П., Сазонов Д.С., Артамонов Е.И. В сборнике: Агропромышленный комплекс: состояние, проблемы, перспективы. Сборник статей XVII Международной научно-практической конференции. Пенза, 2022. С. 575-580.

Повышение проходимости заднеприводных грузовых автомобилей применением системы автоподкачки колес. Быченин А.П., Володько О.С., Сазонов Д.С. В сборнике: Механизация и автоматизация строительства. Сборник статей. Самарский государственный технический университет. Самара, 2022. С. 74-79.

Обзор селекционных сеялок для рядового сплошного и одно зернового высева. Артамонов Е.И., Дик И.И. В сборнике: Технологии, машины и оборудование в сельском хозяйстве. Сборник научных трудов научно-практической конференции. Кинель, 2023. С. 42-47.

Повышение износостойкости рабочих органов почвообрабатывающих машин. Мамонтов К.В., Черкашин Н.А. В сборнике: Технологии, машины и оборудование в сельском хозяйстве. Сборник научных трудов научно-практической конференции. Кинель, 2022. С. 76-80.

Исследования экспериментальной селекционной сеялки с торсионно-штифтовым высевающим аппаратом на неустойчивость высева семян бобовых трав. Артамонова О.А., Крючин Н.П., Артамонов Е.И. В сборнике: Совершенствование инженерно-технического обеспечения производственных процессов и технологических систем. Материалы национальной научно-практической конференции с международным участием. Оренбургский государственный аграрный университет. 2022. С. 42-46.

Исследование влияния усилия прижатия натирающего элемента приспособления для фобо на изменение шероховатости поверхности трения гильзы цилиндров. Артамонов Е.И., Ерзамаев М.П., Артамонов В.Е. В сборнике: Инновации в природообустройстве и защите в чрезвычайных ситуациях. Материалы IX Международной научно-практической конференции. Саратов, 2022. С. 447-451.

Разработка лабораторно-практического занятия «проверка технического состояния топливной аппаратуры дизельного двигателя». Сазонов Д.С., Ерзамаев М.П., Харьбина Н.А. В сборнике: Инновации в системе высшего образования. Сборник научных трудов Национальной научно-методической конференции. Кинель, 2022. С. 139-143.

Анализ консервационных материалов, применяемых при постановке сельскохозяйственных машин на хранение. Гужин И.Н., Есингариева З.Т. В сборнике: Технологии, машины и оборудование в сельском хозяйстве. Сборник научных трудов научно-практической конференции. Кинель, 2023. С. 63-66.

Анализ тяговых свойств тракторов. Гужин И.Н., Цупаева З.С. В сборнике: Технологии, машины и оборудование в сельском хозяйстве. Сборник научных трудов научно-практической конференции. Кинель, 2022. С. 42-46.

Методы повышение износостойкости рабочих органов почвообрабатывающих машин. Пронин Д.Н., Черкашин Н.А. В сборнике: Технологии, машины и оборудование в сельском хозяйстве. Сборник научных трудов научно-практической конференции. Кинель, 2023. С. 47-51.

Особенности преподавания дисциплины "Метрология, стандартизация и сертификация". Черкашин Н.А., Жильцов С.Н. В сборнике: Инновации в системе высшего образования. Сборник научных трудов Национальной научно-методической конференции. Кинель, 2022. С. 128-132.

Зависимость накопления абразивных частиц в трансмиссионном масле от газообмена трансмиссии. Янзин В.М., Янзина Е.В. В сборнике: Инновационные достижения науки и техники АПК. Сборник научных трудов Международной научно-практической конференции. Кинель, 2023. С. 173-178.

Тепловой газообмен агрегатов трансмиссии трактора. Янзин В.М., Янзина Е.В. В сборнике: АПК России: образование, наука, производство. Сборник статей III Всероссийской (национальной) научно-практической конференции. Под научной редакцией М.К. Садыговой, М.В. Беловой, А.А. Галиуллина. Пенза, 2022. С. 246-248.

Влияние конструкции сапуна на процесс очистки воздуха при газообмене тракторной трансмиссии. Янзина Е.В., Янзин В.М. В сборнике: Инновационные достижения науки и техники АПК. Сборник научных трудов Международной научно-практической конференции. Кинель, 2022. С. 255-260.

4. Монографии, 2020-23 гг

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.

№ п.п	Название конкурса	Тема
1	Всероссийский конкурс на лучшую научную работу среди студентов высших учебных заведений министерства сельского хозяйства Российской Федерации	Разработка оснастки и технологии ее применения для проведения ФАБО при ремонте гильз цилиндров ДВС
2	Областной конкурс «Молодой ученый» 2022 года	Повышение износостойкости гильз цилиндров двигателей внутреннего сгорания финишной антифрикционной безабразивной обработкой рабочей поверхности
3	VI конкурс на соискание Национальной Премии имени Ежевского А.А. в 2022 году	Разработка оснастки и технологии ее применения для проведения финишной антифрикционной безабразивной обработки при ремонте гильз цилиндров двигателей внутреннего сгорания
4	Конкурс научно-исследовательских проектов по программе стратегического академического лидерства «Приоритет 2030»	Разработка селекционной сеялки для пунктирного посева амаранта метельчатого
5	Конкурс по программе «УМНИК»	Разработка универсальной электронной линейки для измерения схождения колёс
6	ЗОЛОТАЯ ОСЕНЬ 2022 XXIV Всероссийская агропромышленная выставка	Совершенствование сеялки для посева мелкосемянных культур Универсальное приспособление для выпрессовки и запрессовки гильз цилиндров внутреннего сгорания
7	XXIV Поволжская агропромышленная выставка 2022	Механическая сеялка для широкорядного пунктирного посева амаранта метельчатого
8	Семинар для специалистов структурных подразделений агрохолдинга «Василина»	Особенности подготовки сельскохозяйственной техники к весенним полевым работам

6. Объекты интеллектуальной собственности.

FIDEM (Расчет производственной программы ТО МТП) Приказчиков М.С., Гужин И.Н. Свидетельство о регистрации базы данных 2022621467, 22.06.2022. Заявка № 2022621255 от 03.06.2022.

Комбинированный сошник для внесения жидких удобрений с одновременным посевом. Патент на полезную модель №212531. заявка № 2022113462 от 19.05.2022

Устройство для уборки донных отложений в пленочной лагуне Сазонов Д.С., Каеткин В.П., Сыгуров П.Н., Сазонов А.Д., Ерзамаев М.П. Патент на полезную модель 214972 U1, 23.11.2022. Заявка № 2022110797 от 21.04.2022.

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

Тема НИР, № договора
Совершенствование технологий и повышение эффективности использования посевных сельскохозяйственных машин (ГР № АААА-А21-121012190087-8)
Исследование качества ТСМ для хозяйств и с.-х. предприятий Самарской области № 18/к/2022
Исследование качества ТСМ для хозяйств и с.-х. предприятий Самарской области № 179/к/2022
Исследование качества ТСМ для хозяйств и с.-х. предприятий Самарской области № 782/к/2022
Исследование качества ТСМ для хозяйств и с.-х. предприятий Самарской области № 504/к/2022
Исследование качества топливо-смазочных материалов в условиях ООО «Агротайм» г. Кинель Самарской области № 870/к/2022
Оценка эффективности проведения полевых работ в условиях «ИП Глава КФХ Китае Валерий Викторович» Волжского района Самарской области № 420/К/2022
Оценка возможности повышения долговечности пар трения применением триботехнических методов при ремонте № 755/к/2022

Повышение эффективности использования машинно-тракторных агрегатов за счет применения ГЛОНАСС / GPS мониторинга № 503/к/2022

Анализ влияния присадок к моторным маслам на узлы трения скольжения двигателей внутреннего сгорания №831/К/2022