

**Результаты научной (научно-исследовательской) деятельности по
направлению подготовки**

**23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов,
профиль – Автомобили и автомобильное хозяйство**

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

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.

2.1. Показатели тракторного безнаддувного дизеля при работе на минерально-льняном топливе. *Уханов А.П., Уханов Д.А., Володько О.С.* Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2023. № 1 (61). С. 210-216.

2.2. Использование органических поверхностно-активных веществ в качестве противоизносных присадок к дизельному топливу. *Володько О.С., Быченин А.П., Хохлов А.Л.* Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2022. № 3 (59). С. 12-19.

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

2.4. 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.

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

3.1. Анализ факторов напряженности работы масла в агрегатах трансмиссии мобильной техники *Володько О.С., Быченин А.П.* В сборнике: Инновационные достижения науки и техники АПК. Сборник научных трудов Международной научно-практической конференции. Кинель, 2022. С. 266-270.

3.2. Теоретический анализ процесса накопления абразивных примесей в трансмиссионном масле. *Володько О.С., Быченин А.П., Бухвалов А.С.* В сборнике: Обеспечение устойчивого и биобезопасного развития АПК. Всероссийская (национальная) научно-практическая конференция. Нальчик, 2022. С. 269-272.

3.3. Теоретический анализ процесса срабатывания компонентов присадки в трансмиссионном масле. *Быченин А.П., Бухвалов А.С., Володько О.С.* В сборнике: Механизация и автоматизация строительства. сборник статей. Самарский государственный технический университет. Самара, 2022. С. 70-73.

3.4. 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

3.5. 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.

3.6. 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.

4. Монографии, 2020-23 гг.

4.1. Бухвалов А.С. Повышение ресурса ходовой системы гусеничных машин: монография / А.С. Бухвалов, А.П. Быченин, О.С. Володько. Кинель : ИБЦ Самарский ГАУ, 2021. – 157 с.

4.2. 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.

5.1. XXIV Поволжская агропромышленная выставка – 2022. Проект «Повышение ресурса гидромеханических коробок передач».

5.2. ЗОЛОТАЯ ОСЕНЬ 2022 XXIV Всероссийская агропромышленная выставка Проект « Универсальное приспособление для выпрессовки и запресовки гильз цилиндров внутреннего сгорания».

6. Объекты интеллектуальной собственности.

6.1. Смазочные композиции для автотракторной техники. Разработки ученых ФГБОУ ВО Самарский ГАУ. *Быченин А.П., Володько О.С.* Свидетельство о регистрации базы данных 2023620437, 01.02.2023. Заявка № 2023620178 от 30.01.2023.

6.2. Смеситель компонентов дизельного смесевого топлива. *Бажутов Д.Н., Быченин А.П., Володько О.С.* Патент на полезную модель 212452 U1, 21.07.2022. Заявка № 2022108879 от 04.04.2022.

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

7.1. Рациональное использование мобильной техники, традиционных и альтернативных топлив и масел в АПК. № ГР АААА-А20-120121590034-8.

7.2. Обоснование технологии очистки отработанных масел. Договор №233/К/2022.

7.3. Оценка возможности повышения долговечности пар трения применением триботехнических методов при ремонте. Договор № 755/к/2022