

Инновационная учебно-производственная лаборатория

«Силовые агрегаты и системы»



Руководитель Селиванов Николай Иванович, профессор, д.т.н., заведующий кафедрой «Тракторы и автомобили» института управления инженерными системами Красноярского ГАУ

Сотрудники

- **Зыков Сергей Александрович**, к.т.н., доцент
- **Кузнецов Александр Вадимович**, к.т.н., доцент
- **Филимонов Константин Владимирович**, к.т.н.
- **Хорош Иван Алексеевич**, к.т.н., доцент
- **Запрудский Валерий Никифорович**, к.т.н.
- **Кузьмин Николай Владимирович**, к.т.н.
- **Санников Дмитрий Александрович**, к.т.н.
- **Доржеев Александр Александрович**, к.т.н.

Направления работы:

Адаптация с.-х. тракторов нового поколения к зональным технологиям основной обработки почвы и применению биотопливных композиций для повышения производительности труда и снижения удельной энергоемкости продукции растениеводства на 10-15 %.

Виды выполняемых работ и услуг:

1. Техничко-экономическое обоснование и бизнес план венчурных предприятий «Технология переработки семян рапса для получения биотопливной композиции».

2. Рекомендации по балластированию энергонасыщенных колесных тракторов и комплектованию на их базе агрегатов для зональных технологий почвообработки и посева.

Основные результаты работы:

Конкурс «УМНИК» весенний этап 2015 год, объем финансирования – 200000 рублей, научный консультанты Н.И. Селиванов, А.А. Доржеев

Патенты на изобретения:

№ п/п	Ф.И.О.	№ патента	Название	Соавторы
1	Селиванов Н.И., Кузнецов А.В.	№ 2009112908 от 20.01.2011 г.	Всережимный регулятор дизеля с турбонадувом	Даммер А.В., Самсонова Е.Н.
2	А.В. Кузнецов,	№ 244 0508 от 20.01.2012 г.	Система питания двигателя внутреннего сгорания.	Н.И. Селиванов, Ю.Ф. Кайзер
3	А.В. Кузнецов,	№ 248 8015 от 20.07.2013 г.	Система поддержания оптимального теплового режима двигателя внутреннего сгорания	Н.И. Селиванов, С.А. Зыков А.М. Шестов
4	Д.А. Санников	№ 132139 РФ от 08.11.12	Система питания двигателя внутреннего сгорания автотракторного средства	И.А. Хорош
5	А.В. Кузнецов	№ 201 4119023 РФ от 12.05.2014 г.	Стенд для испытания агрегатов гидрообъемных приводов	Н.И. Селиванов, Н.В. Кузьмин, Ю.Ф. Кайзер, Ю.С. Кузнецова
6	А.В. Кузнецов	№ 201 4119109 РФ от 12.05.14 г.	Система поддержания оптимального теплового режима двигателя внутреннего сгорания	Н.И. Селиванов, Н.В. Кузьмин, С.А. зыков, Ю.С. Кузнецова

Монографии:

1. Селиванов, Н.И. Технологические свойства мощных тракторов, Красноярский государственный аграрный университет - Красноярск, 2015 г., 202 с.
2. Селиванов Н.И. Технологические основы адаптации тракторов, Красноярский государственный аграрный университет - Красноярск, 2012 г., 530 с.
- 3.

Публикации в реферируемых журналах:

№ п/п	Автор(ы): Ф.И.О.	Название работы	Издатель
1	Селиванов Н.И.	Обоснование параметров скоростной регуляторной характеристики тракторного дизеля	Вестник КрасГАУ, № 1. – 2011 г.
2	Селиванов Н.И., Санников Д.А., Доржиев А.А.	Оценка технического уровня трактора при использовании альтернативного топлива	Вестник КрасГАУ, № 2. – 2011 г.
3	Селиванов Н.И.	Согласование характеристик двигателя и механической трансмиссии трактора	Вестник КрасГАУ, № 2. – 2011 г.
4	Селиванов Н.И., Запрудский В.Н., Доржиев А.А.	Модели и алгоритм оценки технического уровня трактора при использовании альтернативного топлива	Вестник КрасГАУ, № 2. – 2011 г.
5	Селиванов Н.И., Доржиев А.А.	Показатели технического уровня тракторов при использовании смесового топлива на основе рапсового масла	Вестник КрасГАУ, № 5. – 2011 г.
6	Селиванов Н.И.	Технико-экономические показатели тракторных агрегатов при использовании биотопливных композиций	Вестник КрасГАУ, № 5. – 2011 г.
7	Селиванов Н.И., Доржиев А.А.	Технический уровень универсально-пропашных тракторов при использовании смесового топлива	Вестник КрасГАУ, № 6. – 2011 г.
8	Селиванов Н.И., Киринов В.С., Кузнецов А.В.	Перевод карбюраторных двигателей с бензина "Нормаль-80" на высокооктановое топливо	Вестник КрасГАУ, № 7. – 2011 г.
9	Селиванов Н.И.	Показатели эффективности использования тракторов "Кировец"	Вестник КрасГАУ, № 8. – 2011 г.
10	Селиванов Н.И., Запрудский В.Н.	Структура экспериментальных исследований адаптации почвообрабатывающих агрегатов к природно-производственным условиям	Вестник КрасГАУ, 2012, Вып. 3
11	Селиванов Н.И., Запрудский В.Н.	Эффективность технологических процессов основной обработки почвы	Вестник КрасГАУ, 2012, Вып. 4
12	Селиванов Н.И.	Моделирование эксплуатационных параметров трактора	Вестник КрасГАУ, 2012, Вып. 4
13	Селиванов Н.И., Запрудский В.Н.	Показатели динамических и тягово-сцепных свойств тракторов «Кировец» серии К-744	Вестник КрасГАУ, 2012, Вып. 5
14	Селиванов Н.И., Доржиев А.А.	Приготовление и использование биотопливной композиции на основе рапсового масла	Вестник КрасГАУ, 2012, Вып. 5
15	Н.И. Селиванов, В.Н. Запрудский	Энергетический потенциал колёсных 4к4б тракторов общего назначения	Вестник КрасГАУ, № 6. –

			2012 г.
16	Н.И. Селиванов, В.Н. Запрудский, С.А. Зыков	Технико-экономические показатели п/о агрегатов на базе тракторов серии К-744Р	Вестник КрасГАУ, № 9. – 2012 г.
17	Н.И. Селиванов, А.А. Доржиев	Приготовление и использование биотопливной композиции на основе рапсового масла	«Сельский механизатор» №8. – 08.2013 г.
18	Н.И. Селиванов, В.Н. Запрудский	Рациональное использование тракторов серии К-744Р на основной обработке почвы	Вестник КрасГАУ, № 3. – 2013 г.
19	Н.И. Селиванов, В.Н. Запрудский	Оценка эффективности использования тракторов серии К-744Р на основной обработке почвы	Вестник КрасГАУ, № 4. – 2013 г.
20	Н.И. Селиванов	Регулирование эксплуатационных параметров тракторов	Вестник КрасГАУ, № 7. – 2013 г.
21	Н.И. Селиванов	Управление режимом хода трактора на обработке почвы	Вестник КрасГАУ, № 10. – 2013 г.
22	А.В. Кузнецов, Ю.Ф. Кайзер, А.А. Турсунов	Система подачи жидкого и газообразного топлива в газодизель	Вестник Таджикского Технического университета, № 3(23) 2013 г.
23	Н.И. Селиванов	Эксплуатационные параметры колесных тракторов высокой мощности	«Вестник КрасГАУ», № 3. – 2014 г.
24	Н.И. Селиванов, И.А. Селиванов	Технологические потребности в высокомоментных колесных тракторах	«Вестник КрасГАУ», № 5. – 2014 г.
25	Н.И. Селиванов, А.В. Кузнецов	Система адаптации колесных тракторов высокой мощности к зональным условиям	«Вестник КрасГАУ», № 6. – 2014 г.
26	Н.И. Селиванов, А.В. Кузнецов	Система поддержания оптимального теплового режима двигателя внутреннего сгорания	«Вестник Таджикского технического университета», № 1(25). – 2014 г.
27	Н.И. Селиванов	Технологический уровень тракторов высокой мощности	Вестник КрасГАУ», № 9. – 2014 г.
28	Н.И. Селиванов	Эксплуатационные параметры колесных тракторов и агрегатов для зональных технологий почвообработки	Вестник КрасГАУ», № 10. – 2014 г.
29	Н.И. Селиванов, А.А. Доржиев	Технология производства и эффективность использования смесового топлива на основе рапсового масла.	Вестник КрасГАУ», № 5. – 2015 г.
30	Н.И. Селиванов, Ю.Н. Макеева	Эффективность использования колесных тракторов в технологиях почвообработки	Вестник КрасГАУ», № 6. – 2015 г.

Контактные данные: Селиванов Николай Иванович, 2-912-510, e-mail:
zaprudskii@list.ru