

200. Разработка нанокomпозиции для повышения ресурсосберегающей способности моторных масел //Отчет о НИР за 2014 г (ФГБОУ ВПО Саратовский ГАУ)

РАЗРАБОТЧИК: ФГБОУ ВПО Саратовский ГАУ (Российская Федерация, 410600, г. Саратов, Театральная пл., 1. Тел.: 845-2-74-96-40, 23-32-92, 26-50-79, 23-41-51, факс: 845-2-23-47-81 , e-mail: rector@sgau.ru)

ЦЕЛЬ РАБОТЫ – разработка нанокomпозиционной присадки к моторному маслу для повышения его ресурсосберегающих свойств.

ОБЪЕКТ ИССЛЕДОВАНИЯ – процессы формирования поверхностного слоя с улучшенными трибологическими свойствами на поверхностях трения ресурсоопределяющих деталей двигателей внутреннего сгорания (ДВС).

Проведен анализ условий работы ресурсоопределяющих деталей дизельных ДВС современной автотракторной техники.

В процессе выполнения научно-исследовательской работы проведены сравнительные трибологические испытания смазочной композиции с использованием разработанной присадки, которые позволили зафиксировать снижение значения момента трения в контакте элементов модельной пары трения в 2,2 раза по сравнению с результатами испытаний базового масла. Установлено также, что введение присадки в моторное масло не только существенно улучшает его противоизносные свойства, но и позволяет реализовать восстановительный эффект.

НАУЧНАЯ НОВИЗНА: Оптимизирован состав нанокomпозиционной присадки к моторному маслу. Проведены сравнительные трибологические испытания смазочной композиции с использованием разработанной присадки.

ПРАКТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ: Результаты проведенных исследований могут быть использованы на ремонтно-технических предприятиях, машинно-технологических станциях, дилерских пунктах, в акционерных обществах и фермерских хозяйствах, на автотранспортных предприятиях Министерства сельского хозяйства Российской Федерации и других предприятиях, эксплуатирующих автотракторную технику.

Источник: Отчет о НИР за 2014 г (ФГБОУ ВПО Саратовский ГАУ)

За дополнительной информацией обращайтесь по электронной почте agro-iks@mcx-consult.ru (ФГБОУ ДПО «ФЦСК АПК»)

Материал подготовлен Шиловой Е.П.