

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Синюты Василя Ринатовны «Система методов контроля низкотемпературных и экологических свойств дизельных топлив», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.13-«Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий».

Актуальность темы работы

В настоящее время интенсивно осваиваются месторождения полезных ископаемых в северных районах России и арктической зоне. Использование строительной и дорожной техники в указанных районах невозможно без качественных горючесмазочных материалов. Представленная работа направлена на повышение качества и экологичности дизельного топлива для низких температур, что определяет её актуальность

Научная новизна диссертации заключается в следующем:

1. Усовершенствована система методов контроля низкотемпературных свойств дизельных топлив, используя которую улучшаются их низкотемпературные свойства.
2. Разработана модель зависимости результатов процесса каталитической гидродепарафинизации от показателей качества исходной дизельной фракции при производстве дизельного топлива, на основе которой появляется возможность управлять ходом производственного процесса.
3. Впервые определены режимы процесса сероочистки прямогонной дизельной фракции ванкорской нефти путем окислительного обессеривания кислородом воздуха и последующей адсорбцией.

Практически ценными и значимыми являются рекомендации, направленные на повышение качества и экологичности дизельного топлива при хранении в условиях низких температур.

Замечания по работе

1. На наш взгляд заявку №2019122692 из списка публикаций следует исключить, поскольку не решен вопрос о выдаче патента на изобретение.

2. В автореферате не приведена информация по поводу улучшения экологичности дизельного топлива в количественной оценке в сравнении с исходным продуктом.

Заключение

Диссертация Синюты В.Р., судя по автореферату, воспринимается как актуальная, цельная и законченная научно-исследовательская работа с практическими рекомендациями.

Соискатель Синюта Василя Ринатовна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.13-«Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий».

Анферов Валерий Николаевич, д.т.н., профессор

В.Н. Анферов

Профессор кафедры ППСДМ СГУПС

т. 328-05-95, avn43@mail.ru

ФГБОУ ВО Сибирский государственный

университет путей сообщения,

630049, г. Новосибирск, ул. Дуси Ковальчук, д. 191



15.10.2019

Подпись В.Н. Анферова заверяю

Т.М. Москвина