

Отзыв

на автореферат диссертации Синюты Васили 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 не вызывает сомнений. Климатические условия Российской Федерации обуславливают большую потребность в высококачественных низкозастывающих дизельных топливах. Однако их выпуск в настоящее время все еще ограничен. Актуальны также работы по исследованию эффективности действия депрессорно-диспергирующих присадок.

В диссертационной работе представлена разработанная автором система методов контроля низкотемпературных и экологических свойств дизельных топлив, позволившая установить закономерности действия депрессорно-диспергирующих присадок в топливе в зависимости от его компонентного состава, а также оптимизировать контроль качества дизельных топлив в процессе их производства.

Важное научное и практическое значение имеют доказательства применимости данной системы к улучшению свойств дизельных топлив в сложных условиях эксплуатации, возможность оценить поведение топлив содержащих низкотемпературные присадки в условиях стоянки транспортных средств в зимнее время, а также в условиях его хранения. Система методов контроля позволяет оценить эффективность действия депрессорно-диспергирующих присадок после длительного хранения при соблюдении требуемых условий. В работе также уделено внимание экологическим свойствам дизельных топлив, а именно предложен альтернативный дорогостоящим процессам метод окислительного обессеривания.

В качестве перспективы развития разработанных положений представлена схема внедрения усовершенствованной системы методов контроля низкотемпературных свойств ДТ и информационно-измерительного комплекса в лабораторную информационную систему предприятия.

Система контроля дает возможность обосновать рациональное соотношение нормальных парафиновых углеводородов, улучшающее низкотемпературные свойства дизельного топлива, определить всесторонний подход к контролю его качества.

В качестве замечания следует отметить отсутствие обоснованности экономической эффективности предлагаемой усовершенствованной системы методов контроля. Кроме того, из автореферата не ясно, на какой срок увеличивается время

хранения оптимизированных топлив, содержащих низкотемпературные присадки, в условиях стоянки транспортных средств в зимнее время, а также в условиях его хранения без расслоения.

Оценивая работу в целом, считаю, что **высказанные замечания не снижают общего положительного впечатления от представленного на отзыв автореферата.**

Диссертационное исследование Синюты Васили Ринатовны является законченной научно-квалифицированной работой, в которой содержится решение задачи, имеющей существенное значение для производства дизельных топлив, соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» постановления Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г., предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор Синюта Васили Ринатовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.13 – Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий.

Поляков Борис Владимирович, канд. хим. наук, доц.,
зав. кафедрой химической технологии твердых ракетных топлив, нефтепродуктов и полимерных композиций (ХТПК) СибГУ им. М.Ф. Решетнева
Тел.: +7(391) 227-14-31

E-mail: bvpoliakov@sibsau.ru

Адрес: 660049, Сибирский федеральный округ,
Красноярский край, г. Красноярск, проспект Мира,
82, корпус "Гл", каб. 225

ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева»,

660037, Российская Федерация, Красноярский край,
город Красноярск, проспект имени газеты Красноярский рабочий, 31; а/я 1075

Дата оформления отзыва: 22.10.2019.

05.17.10. Технология специальных продуктов

Подпись

Подпись <u>Талыхов Б.В.</u>
удостоверяю
Ведущий специалист по персоналу
<u>И.В. Крушова</u>
«22» 10 2019 г.

