

## 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

Диссертационная работа В.Р. Синюты посвящена разработке комплекса методов аналитического контроля низкозастывающих дизельных топлив в процессе их производства, хранения, эксплуатации.

**Актуальность темы** диссертационной работы В.Р. Синюты определяется неполнотой и недостаточностью разработок в области оценки физико-химических и эксплуатационных свойств дизельного топлива в условиях отрицательных температур.

**Важное научное и практическое значение** имеют выдвинутые автором критерии оценки низкотемпературных свойств дизельных топлив и их приемистости к депрессорно-диспергирующим присадкам в зависимости от молекулярно-массового распределения в них нормальных алканов.

В качестве **замечаний** следует отметить:

1. На с. 7 автореферата представлена табл. 1 (Схема внедрения усовершенствованной системы методов контроля низкотемпературных свойств ДТ...), а ссылка на нее дана только на с. 19, где описываются перспективы развития разработанных положений.
2. Автор предлагает управлять фазовым состоянием парафинов в топливе путем подбора депрессоров и диспергаторов, без формализованного пути научного решения (привлечения теории нуклеации, методов молекулярной динамики, компьютерного моделирования, что позволило бы проследить эволюцию системы взаимодействующих атомов во времени).

**Высказанные замечания не снижают достоинства работы.**

Диссертация Синюты Васили Ринатовны является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи, имеющей существенное значение для производства зимних и арктических 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 Василия Ринатовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук

по специальности 05.11.13 – Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий.

Чухланцева Марина Михайловна, кандидат технических наук (научная специальность: 05.11.13 – Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий), доцент.

Директор Федерального бюджетного учреждения «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Томской области».

E-mail: tomsk@tcsms.tomsk.ru

Тел.: +7(382)255-44-86; 8(913)820-02-60

ФБУ «Томский ЦСМ».

634012, г. Томск, ул. Косарева, дом 17а.

21.10.2019.



М.М. Чухланцева