

В диссертационный совет Д 212.099.26
при ФГАОУ ВО «Сибирский
федеральный университет»

ОТЗЫВ

научного руководителя, доктора технических наук, доцента Орловской Нины Федоровны на диссертационную работу Синюта Васили Ринатовны «Система методов контроля низкотемпературных и экологических свойств дизельных топлив», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.13 - «Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий»

Синюта Василия Ринатовна в 2013 г. окончила Институт нефти и газа Сибирского федерального университета по специальности «Сервис транспортных технологических машин и оборудования (нефтепродуктообеспечение, газоснабжение)» с отличием и присвоением квалификации инженер. В 2018 г. окончила аспирантуру Сибирского федерального университета Института нефти и газа.

Во время обучения в аспирантуре проявила трудолюбие, склонность к исследовательской работе, продемонстрировала способность к самостоятельной научной работе, показала хорошие теоретические знания.

Научный вклад В.Р. Синюта состоит в разработке усовершенствованной системы методов контроля дизельных топлив, которая, в составе исполнительной системы производства (MES по ГОСТ Р 53798-2010), позволяет улучшить их низкотемпературные свойства и расширить ресурсную базу. Разработанная диссертанткой непараметрическая модель зависимости результатов процесса каталитической гидродепарафинизации от показателей качества исходной дизельной фракции при производстве ДТ, отличающаяся от существующих моделей возможностью осуществления прогноза в условиях неопределенности, позволяет усовершенствовать систему поддержки принятия решений на уровне заводского технолога или оператора установки. Предложенные рациональные условия окислительного обессеривания могут применяться в пунктах выработки дизельного топлива для собственных нужд вблизи месторождений, где нецелесообразно использование дорогостоящей установки гидроочистки дизельных топлив для уменьшения содержания серы до требуемых значений. По результатам исследований автором опубликовано 15 работ в сборниках научных трудов, включая 5 работ в изданиях, рекомендованных ВАК.

Проделанная В.Р. Синюта работа заслуживает оценки «отлично».

Диссертация В.Р. Синюта является законченной самостоятельной научно-исследовательской работой, содержащей новые конкретные решения важной народно-хозяйственной задачи повышения качества дизельных топлив путем совершенствования системы методов контроля низкотемпературных свойств и экологичности.

Работа заслуживает рекомендации по представлению в диссертационный совет для защиты по специальности 05.11.13 - Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий (технические науки).

Научный руководитель, доктор
технических наук, профессор
Орловская Нина Федоровна

ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный
университет», Институт нефти и газа,
кафедра «Топливообеспечение и
горюче-смазочные материалы».

660041 г. Красноярск, Свободный
проспект, 82 ст. 6, ауд. 3-07Б
Тел. 8-962-084-16-71
Email: orlovskaya52@inbox.ru

