

исх. № 05/11-19 от 05.11.2019 г.

Ученому секретарю  
диссертационного совета Д 308.004.01  
К.В. Чекирде

190005, г. Санкт-Петербург,  
Московский пр-кт, д.19

### ОТЗЫВ

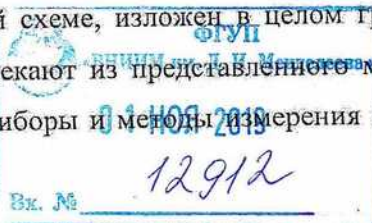
на автореферат диссертации Неклюдовой Анастасии Александровны «Совершенствование метрологического обеспечения измерений вязкости жидких сред в интервале температуры от минус 40 °С до 150 °С», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.01 – Приборы и методы измерения (по видам измерений (механические величины))

Диссертационная работа Неклюдовой А.А. посвящена решению проблемы метрологического обеспечения измерений вязкости жидких сред в интервале температуры от минус 40 °С до 150 °С путем разработки и исследования государственных рабочих эталонов единиц динамической и кинематической вязкости жидкости, а также стандартных образцов. Актуальность темы исследования несомненна и подтверждается необходимостью разработки и исследования средств поверки и калибровки средств измерений вязкости жидкостей в интервалах температуры от минус 40 °С до 20 °С и от 100 °С до 150 °С.

Особой практической значимостью обладают разработанные государственные рабочие эталоны единиц динамической и кинематической вязкости жидкости, а также методики калибровки эталонных комплексов, вискозиметров стеклянных капиллярных образцовых и вискозиметра Штабингера SVM, регламентирующие порядок определения и подтверждения их метрологических характеристик, и, проект Государственной поверочной схемы для средств измерений вязкости жидкостей в части передачи размера величины в интервале температуры от минус 40 °С до 150 °С, позволяющий повысить качество обеспечения единства измерений вязкости в Российской Федерации.

Достоверность положений и выводов диссертационного исследования обоснована достаточным числом публикаций по теме работы, включая выступления на международных и всероссийских конференциях, семинарах, симпозиумах и конкурсах.

Автореферат диссертации построен по традиционной схеме, изложен в целом грамотным языком, выводы сформулированы четко, и однозначно вытекают из представленного материала. Работа соответствует научной специальности 05.11.01 – Приборы и методы измерения (по видам измерений (механические величины)).



Однако, необходимо отметить, что для технологических поточных измерений вязкости таких нефтепродуктов как гудроны и битумы чрезвычайно актуальным является расширение верхней температурной границы измерений до 180-220 °С, для которой требуется разработка стандартных образцов и средств поверки и калибровки средств измерений вязкости жидкостей, не охваченных в рамках данной работы.

Отмеченное замечание не носит принципиального характера и не снижает общей положительной оценки работы.

Диссертация Неклюдовой А.А., выполненная на тему: «Совершенствование метрологического обеспечения измерений вязкости жидких сред в интервале температуры от минус 40 °С до 150 °С» является законченной научно-квалификационной работой, полностью отвечающей требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, ее автор, Неклюдова Анастасия Александровна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.01 – Приборы и методы измерения (по видам измерений (механические величины)).

Ведущий специалист

ООО «Сок Трейд»,

кандидат технических наук



Олег Васильевич Клим

Подпись Клим Олега Васильевича заверяю

Гл. бухгалтер ООО «СокТрейд»



Ильичева И.В.