



О Т З Ы В

на автореферат диссертации Чернышенко Александра Александровича на тему
 «Разработка и исследование эталонной установки для поверки и калибровки мер потока
 газа в вакууме и теческателей» на соискание ученой степени кандидата технических наук
 по специальности 05.11.15 – Метрология и метрологическое обеспечение.

Рецензируемый автореферат диссертации Чернышенко А.А. содержит достаточную информацию для подтверждения актуальности и новизны проведенных в ней экспериментальных исследований. Автореферат показывает, что диссертант, проведя анализ методов и средств воспроизведения, хранения и передачи единицы потока газа в вакууме разработал и сконструировал эталонную установку для поверки и калибровки мер потока газа в вакууме и теческателей.

Большой интерес вызывает предложенные Чернышенко А.А. математические модели измерения потока газа в вакууме, учитывающие реальные условия проведения измерений. Предложенные автором математические модели не только позволят повысить достоверность результатов определения метрологических характеристик эталонной установки, но и должен вызвать интерес у специалистов в данной области.

Результаты диссертации Чернышенко А.А. не только важны в теоретическом аспекте, но имеют большую практическую значимость в прослеживании физической единицы потока газа в вакууме $\text{Па} \cdot \text{м}^3/\text{с}$, от государственного специального эталона ГЭТ 49-80 к рабочим СИ. Исходя, из этого считаю, что коллектив ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» взяв за основу локальную поверочную схему, предлагаемую Чернышенко А.А., должны рассмотреть вопрос о разработке национального стандарта «Государственная поверочная схема средств измерений потока газа в вакууме».

Диссертационные исследования Чернышенко А.А., содержат необходимые признаки научной новизны, имеет практическую ценность с позиции возможного использования полученных результатов. Автореферат полностью соответствует требованиям, предъявляемым ВАК. Диссертант достоин присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.15 – Метрология и метрологическое обеспечение.

Заместитель генерального директора
 ФБУ «Ростест - Москва»



Е.В. Морин

Начальник лаборатории поверки и
 испытаний СИ давления и вакуума

Г.В. Айдаров

