

ОТЗЫВ

на автореферат Каменских Юрия Игоревича

«Исследование метода передачи единицы массы от Государственного первичного эталона вторичным эталонам в условиях вакуума и атмосферного воздуха», представленный на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.4. – Приборы и методы измерения (по видам измерений (механические величины))

Актуальность избранной Каменских Юрием Игоревичем темы «Исследования метода передачи единицы массы от государственного первичного эталона вторичным эталонам в условиях вакуума и атмосферного воздуха» не вызывает сомнений.

Новое определения единицы массы – килограмма, реализованное после фиксации числового значения постоянной Планка, осуществляется с применением первичной методики и с использованием специального устройства «Ват-весов» в вакууме, передача единицы от национального прототипа килограмма, применяющегося в России, на требуемом уровне точности, так же возможна только в условиях вакуума или контролируемой газовой среде. Новое определение килограмма и связанное с ним вакуумное взвешивание затрагивает такие приоритетные направления, как авиационные и космические технологии, связанные с разработкой и испытаниями материалов, предназначенных для работы в условиях космоса, так же на такие социальные области, как образование, медицина и обеспечение населения лекарствами нового поколения за счет повышения точности и достоверности измерений массы.

Автором изучены и проанализированы известные достижения и теоретические положения, связанные с темой диссертации, опубликованные в научных изданиях.

Диссертационная работа выполнена в полном объеме на достаточном научном уровне, текст автореферата имеет четкую структуру, материал изложен последовательно и логично. Автореферат в полном объеме содержит сведения о результатах исследований и практической ценности работы, о научной новизне и личном вкладе автора.

Заключение

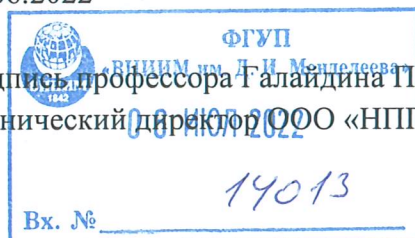
По результатам рассмотрения автореферата можно констатировать логичность выводов и отсутствие серьезных просчетов в применяемых методах обработки статистики.

Данная диссертационная работа удовлетворяет требованиям ВАК России, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук в соответствии с п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор, Каменских Юрий Игоревич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата наук по специальности 2.2.4. Приборы и методы измерения по видам измерений (механические величины).

Руководитель направления
магнитоэлектрических весовых модулей,
доктор технических наук, профессор
190020, Россия, Санкт-Петербург,
Рижский пр. 58, литер.Б
Pag-n7@yandex.ru
29.06.2022

Галайдин Павел Андреевич

Подпись профессора Галайдина Павла Андреевича заверяю
Технический директор ООО «НПП ГОСМЕТР»



Муштафаев Ю.Н.