



РОССТАНДАРТ

Федеральное бюджетное учреждение  
«Государственный региональный центр  
стандартизации, метрологии и испытаний  
в Свердловской области»  
(ФБУ «УРАЛТЕСТ»)

Красноармейская ул., стр. 2а, г. Екатеринбург,  
Свердловская область, 620075  
Тел./факс: (343) 236-30-15;  
e-mail: [uraltest@uraltest.ru](mailto:uraltest@uraltest.ru); <https://www.uraltest.ru>  
ОКПО 02567768 ОГРН 1026605424603  
ИНН/КПП 6662005668/668501001

Учёному секретарю  
диссертационного совета 32.1.001.01  
«ФГУП ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»  
190005, Россия, Санкт-Петербург,  
Московский пр., д.19  
К.В. Чекирде

13.11.23 № 4600/4954  
На № от

ИНН 7809022120  
КПП 783901001

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации Сильда Юрия Альфредовича  
на соискание ученой степени кандидата технических наук на тему  
«Метрологическое обеспечение радиационной термометрии на основе нового  
определения единицы температуры в диапазоне от 961,78 °С до 3200 °С»  
по специальности 2.2.4. – Приборы и методы измерения (по видам измерений).

Диссертационное исследование Сильда Ю.А. на тему «Метрологическое обеспечение радиационной термометрии на основе нового определения единицы температуры в диапазоне от 961,78 °С до 3200 °С» представляет собой законченную работу. Диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне и позволяет решить актуальную научно-техническую задачу по разработке системы метрологического обеспечения радиационной термометрии, обеспечивающей возможность внедрения в практику нового определения единицы температуры и удовлетворения перспективных требований науки и промышленности к точности и диапазону измерений.

Работа имеет важное значение для решения задач по повышению точности передачи единицы температуры от Государственного первичного эталона единицы температуры в диапазоне от 961,78 °С до 3200 °С.

Для достижения поставленной задачи автором был поставлен и решен ряд задач:

- проведен анализ состояния метрологического обеспечения в области радиационной термометрии, результаты которого позволили определить основное направление исследований;

- выполнена разработка и исследования средств передачи единицы температуры: высокотемпературных реперных точек и интерполяционного прибора;

- создание государственных вторичных эталонов единицы температуры, в соответствии с новым определением кельвина, в основе которых лежит применение разработанных средств передачи температуры.

Результаты имеют существенную практическую значимость, заключающуюся в том, что, их использование способствует совершенствованию метрологического обеспечения измерений радиационной термометрии, созданы и исследованы вторичные эталоны единицы температуры номинальных значений 1084,62 °С, 1324,24 °С, 1738,24 °С, 2474,69 °С, в соответствии с новым определением кельвина.

Автореферат в полном объеме содержит сведения о научной новизне и практической ценности работы, о результатах исследований и личном вкладе автора.

Содержание работы отражено в научных статьях, как видно из списка публикаций автора. Кроме того, содержание диссертационной работы неоднократно было представлено в виде докладов на ряде конференций, в том числе и международных, что подтверждает новизну и достоверность результатов.

Вывод: диссертационное исследование Сильда Ю.А. на тему «Метрологическое обеспечение радиационной термометрии на основе нового определения единицы температуры в диапазоне от 961,78 °С до 3200 °С» является законченной научно-квалификационной работой, отвечающей требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук в соответствии с п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, а её автор, Сильд Юрий Альфредович заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.2.4. – «Приборы и методы измерения (по видам измерений)».

Заместитель генерального директора  
по метрологии



Д. Г. Дедков





РОССТАНДАРТ

Федеральное бюджетное учреждение  
«Государственный региональный центр  
стандартизации, метрологии и испытаний  
в Свердловской области»  
(ФБУ «УРАЛТЕСТ»)

Красноармейская ул., стр. 2а, г. Екатеринбург,  
Свердловская область, 620075  
Тел./факс: (343) 236-30-15;  
e-mail: [uratest@uratest.ru](mailto:uratest@uratest.ru); <https://www.uratest.ru>  
ОКПО 02567768 ОГРН 1026605424603  
ИНН/КПП 6662005668/668501001

Учёному секретарю  
диссертационного совета 32.1.001.01  
«ФГУП ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»  
190005, Россия, Санкт-Петербург,  
Московский пр., д.19  
К.В. Чекирде

13.11.23  
На №

№ 4600/4954  
от

ИНН 7809022120  
КПП 783901001

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации Сильда Юрия Альфредовича  
на соискание ученой степени кандидата технических наук на тему  
«Метрологическое обеспечение радиационной термометрии на основе нового  
определения единицы температуры в диапазоне от 961,78 °С до 3200 °С»  
по специальности 2.2.4. – Приборы и методы измерения (по видам измерений).

Диссертационное исследование Сильда Ю.А. на тему «Метрологическое обеспечение радиационной термометрии на основе нового определения единицы температуры в диапазоне от 961,78 °С до 3200 °С» представляет собой законченную работу. Диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне и позволяет решить актуальную научно-техническую задачу по разработке системы метрологического обеспечения радиационной термометрии, обеспечивающей возможность внедрения в практику нового определения единицы температуры и удовлетворения перспективных требований науки и промышленности к точности и диапазону измерений.

Работа имеет важное значение для решения задач по повышению точности передачи единицы температуры от Государственного первичного эталона единицы температуры в диапазоне от 961,78 °С до 3200 °С.

Для достижения поставленной задачи автором был поставлен и решен ряд задач:

- проведен анализ состояния метрологического обеспечения в области радиационной термометрии, результаты которого позволили определить основное направление исследований;

- выполнена разработка и исследования средств передачи единицы температуры: высокотемпературных реперных точек и интерполяционного прибора;

- создание государственных вторичных эталонов единицы температуры, в соответствии с новым определением кельвина, в основе которых лежит применение разработанных средств передачи температуры.

Результаты имеют существенную практическую значимость, заключающуюся в том, что, их использование способствует совершенствованию метрологического обеспечения измерений радиационной термометрии, созданы и исследованы вторичные эталоны единицы температуры номинальных значений 1084,62 °С, 1324,24 °С, 1738,24 °С, 2474,69 °С, в соответствии с новым определением кельвина.

Автореферат в полном объеме содержит сведения о научной новизне и практической ценности работы, о результатах исследований и личном вкладе автора.

Содержание работы отражено в научных статьях, как видно из списка публикаций автора. Кроме того, содержание диссертационной работы неоднократно было представлено в виде докладов на ряде конференций, в том числе и международных, что подтверждает новизну и достоверность результатов.

Вывод: диссертационное исследование Сильда Ю.А. на тему «Метрологическое обеспечение радиационной термометрии на основе нового определения единицы температуры в диапазоне от 961,78 °С до 3200 °С» является законченной научно-квалификационной работой, отвечающей требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук в соответствии с п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, а её автор, Сильд Юрий Альфредович заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.2.4. – «Приборы и методы измерения (по видам измерений)».

Заместитель генерального директора  
по метрологии

Д. Г. Дедков

