

Результаты исследований удельной теплоёмкости Вi, Ni, УУКМ

Компан Т.А.¹, Пухов Н.Ф.^{1,®} и Власова В.В.¹

¹ Федеральное государственное унитарное предприятие "Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им.

Д.И.Менделеева Московский пр., 19, Санкт-Петербург, 190005, Россия

® V.V.Vlasova@vniim.ru

Приведены экспериментальные результаты измерений удельной теплоемкости материалов, широко применяемых в электронике и электротехнике, в качестве катализаторов в химической и обрабатывающей промышленности, а также в атомной промышленности: висмута (Вi) марки ВИ00 по ГОСТ 10928-90, никеля (Ni) с содержанием 97,6 %, углерод-углеродного композитного материала (УУКМ) марки "ТЕРМО-ДФ-КО".

Исследования проведены с помощью дифференциального сканирующего калориметра компенсационного типа DSC 8000 Perkin Elmer. Для уменьшения систематической погрешности измерений использовались методические приемы, указанные в [1], [2], [3]. Применены методики измерений и обработки результатов измерений [4].

- [1] Kompan T A, Kulagin V I and Vlasova V V 2020 *Legal and Applied Metrology* **2** 24–29
- [2] Kompan T A, Kulagin V I and Vlasova V V 2022 *Measurement Techniques* **64**(12) 999–1003
- [3] Vlasova V V 2026 *Mir izmereniy* **1** 40–43
- [4] *GSSSD 454-2024 Tungsten. Temperature coefficient of linear expansion in the temperature range from 150 K to 2700 K and specific heat in the temperature range from 260 K to 870*