Improvement unity of measurements of the viscosity liquid medium in the ranges of temperature minus 40 °C to minus 5 °C and 100 °C to 150 °C

A. Neklyudova, A. A. Demyanov
D. I. Mendeleyev Institute for Metrology, Russia, St.Petersburg

The problem of unity measurement of viscosity of liquid medium in the range of temperature minus 40 °C to minus 5 °C and 100 °C to 150 °C has been considered.
Metrological characteristics of standard samples of viscosity of liquid on domestic production have been given.
The aim of the work has been designated and the tasks aiming to solve the lack of tools to verify and calibrate viscosity measurement instruments in the range of temperature mentioned have been formulated.
The results of development, as well as research samples of viscosity of liquid certified in the range of temperature minus 35 °C to minus 5 °C and 100 °C to 150 °C have been presented.

Совершенствование обеспечения единства измерений вязкости жидких сред в диапазонах температур от минус 40 °С до минус 5 °С и от 100 °С до 150 °С

А. А. Неклюдова, А. А. Демьянов
ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева», РФ, г. Санкт-Петербург

Рассмотрена проблема обеспечения единства измерений вязкости жидких сред в диапазонах температур от минус 40 °С до минус 5 °С и от 100 °С до 150 °С.
Приведены метрологические характеристики стандартных образцов вязкости жидкости отечественного производства.
Поставлена цель работы и сформулированы задачи, направленные на решение проблемы отсутствия средств поверки для средств измерений вязкости жидкостей.
Представлены результаты разработки и исследования образцов вязкости жидкости, аттестуемых в диапазонах температур от минус 40 °С до минус 5 °С и от 100 °С до 150 °С.