

Lepkość

Autor : Izabela Cękiel
Opublikowane przez : Adam Żeberkiewicz

Zadania podstawowe

- Utrzymywanie i doskonalenie wzorca odniesienia jednostki miary lepkości oraz zapewnienie jego powiązania z wzorcami innych państw i z wzorcami międzynarodowymi poprzez udział w porównaniach międzynarodowych,
- odtworzenie i przekazywanie jednostki miary lepkości z zachowaniem spójności pomiarowej,
- wzorcowanie przyrządów do pomiaru lepkości (wiskozymetry kapilarne szklane, Hópplera, Stabingera, rotacyjne, kubki wypływowe),
- wytwarzanie certyfikowanych materiałów odniesienia – wzorców wiskozymetrycznych cieczy,
- prowadzenie prac związanych z utrzymywaniem i modernizacją stanowisk do pomiarów lepkości,
- współpraca z międzynarodowymi organizacjami metrologicznymi oraz krajowymi instytutami metrologicznymi innych państw,
- współpraca z Konsultacyjnymi Zespołami Metrologicznymi w zakresie pomiarów i badań zgodnych z zakresem działania pracowni,

- transfer wiedzy metrologicznej do przedsiębiorców oraz innych podmiotów, udzielanie konsultacji, prowadzenie doradztwa technicznego i szkoleń specjalistycznych, m.in. dla laboratoriów wzorcujących.

Porównania międzynarodowe

- ASTM (American Society for Testing and Material) D.02.07.A,
- EUROMET M.V-K3 (415) „Pomiary lepkości ciekłych wzorców lepkości, lepkość kinematyczna: 5000 mm²/s w temperaturze 20 °C, 40 °C i 80 °C; 500000 mm²/s w temperaturze 20 °C, 25 °C i 40 °C”,
- CCM.V.-K1.A „Pomiary lepkości ciekłego wzorca A lepkości, lepkość kinematyczna: 10 mm²/s w temperaturze 20 °C”,
- CCM.V.-K1.B1 „Pomiary lepkości ciekłego wzorca B1, lepkość kinematyczna: 1300 mm²/s w temperaturze 20 °C”,
- CCM.V.-K1.B2 „Pomiary lepkości ciekłego wzorca B2, lepkość kinematyczna: 400 mm²/s w temperaturze 40 °C”,
- CCM.V.-K1.C „Pomiary lepkości ciekłego wzorca C, lepkość kinematyczna: 40000 mm²/s w temperaturze 20 °C”,
- CCM.V-K3 „Pomiary lepkości ciekłych wzorców lepkości: wzorca A, lepkość kinematyczna: 5 mm²/s, w temperaturze 15 °C i 20 °C, wzorca B, lepkość kinematyczna: 2000 mm²/s w temperaturze 20 °C i 40 °C, wzorca C, lepkość kinematyczna: 160000 mm²/s w temperaturze 40 °C”,
- CCM.V-K4 „Pomiary lepkości ciekłych wzorców lepkości: wzorca A, lepkość kinematyczna: 170 mm²/s, w temperaturze 20 °C i 40 °C, wzorca B, lepkość kinematyczna: 10 000 mm²/s w temperaturze 20 °C i 10 °C”.

