

1 pirkimo dalis
Dinaminio vilgymo kampo matavimo prietaisas

DETALIOS TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Eil. Nr.	Parametras	Reikalavimai	Siūlomų prekių konkretūs techniniai parametrai, tiksli nuoroda kuriame prisegtame dokumente ir jo puslapyje yra pateikta informacija apie prekę; Gamintojas ir modelis
1.1	Paskirtis	Programine įranga valdomam miltelių ir pluoštų kontaktinio kampo, taip pat skysčių adsorbcijos ant vilgomų medžiagų paviršių saugiam matavimui pagal modifikuotą Washburno metodą; prizminių ir cilindrinų bandomųjų kūnų dinaminio kontakto kampo ir paviršiaus energijos matavimui ir apskaičiavimui; skysčių paviršiaus ir jų mišinio tarpfazinio įtempio matavimui; skysčių ir kietųjų kūnų tankio matavimui. Įrenginys turi turėti skysčio temperatūros valdymo bloką. Svėrimo sistema turi turėti automatinio kalibravimo funkciją.	Gamintojas: DataPhysics Instruments GmbH Modelis: DCAT 25 Package, kodas 2001293 Siūlomas parametras / reikšmė Programine įranga valdomam miltelių ir pluoštų kontaktinio kampo, taip pat skysčių adsorbcijos ant vilgomų medžiagų paviršių saugiam matavimui pagal modifikuotą Washburno metodą; prizminių ir cilindrinų bandomųjų kūnų dinaminio kontakto kampo ir paviršiaus energijos matavimui ir apskaičiavimui; skysčių paviršiaus ir jų mišinio tarpfazinio įtempio matavimui; skysčių ir kietųjų kūnų tankio matavimui. Yra skysčio temperatūros valdymo bloką (modelis TV 70) . Yra automatinio svėrimo sistemos kalibravimo funkcija. https://www.dataphysics-instruments.com/Downloads/DCAT_EN.pdf?v=2.0
1.2	Techniniai duomenys	Paviršiaus ir tarpfazinio įtempimo matavimo diapazonas – 1 - 2000 mN/m $\pm$ 0,001 mN/m; vilgymo kampo matavimo diapazonas – 0 - 180 ° $\pm$ 0,01°; tankio matavimo diapazonas – 0,001 - 2,50 g/cm ³ $\pm$ 0,0001 g/cm ³ . Turi turėti įmontuotą skysčio temperatūros reguliavimo įtaisą, kurį galima prijungti prie skysčio vonios cirkuliacinio siurblio. Temperatūros diapazonas: -10° ...100°C.	Siūlomas parametras / reikšmė Paviršiaus ir tarpfazinio įtempimo matavimo diapazonas – 1 - 2000 mN/m $\pm$ 0,001 mN/m Vilgymo kampo matavimo diapazonas – 0 - 180 ° $\pm$ 0,01° Tankio matavimo diapazonas – 0,001 - 2,50 g/cm³ $\pm$ 0,0001 g/cm³ Yra įmontuotas skysčio temperatūros reguliavimo įtaisas (modelis TV 70), kurį galima prijungti prie skysčio vonios cirkuliacinio siurblio. Temperatūros diapazonas: -10° ...130°C. https://www.dataphysics-instruments.com/Downloads/DCAT_EN.pdf?v=2.0

Eil. Nr.	Parametras	Reikalavimai	Siūlomų prekių konkretūs techniniai parametrai, tiksli nuoroda kuriame prisegtame dokumente ir jo puslapyje yra pateikta informacija apie prekę; Gamintojas ir modelis
1.3	Programinė įranga	Skirta matuoti ir analizuoti paviršiaus energijos ir tarpfazinio įtempio priklausomybių nuo laiko ir temperatūros matavimui ir analizei pagal DIN 53915 ir ASTM-971 (arba lygiaverčius) ir Vilhelmio plokštelių metodą.	Siūlomas parametras / reikšmė Programinė įranga DCATS 31 skirta matuoti ir analizuoti paviršiaus energijos ir tarpfazinio įtempio priklausomybių nuo laiko ir temperatūros matavimui ir analizei pagal DIN 53915 ir ASTM-971 (arba lygiaverčius) ir Vilhelmio plokštelių metodą. https://www.dataphysics-instruments.com/products/dcat/software/ https://www.dataphysics-instruments.com/application/standards/
1.4	Papildomi priedai	1. Du Noūy žiedas tinkantis atlikti matavimus pagal standartą DIN 53914 (arba lygiavertį) (medžiaga - platina arba platina/iridis, vidutinis žiedo perimetras/ilgis 60 mm (pavyzdžiui vidinis skersmuo - 18,7 mm, išorinis skersmuo -19, 5 mm) vielos storis – ne didesnis už 0,4 mm). 2. Trys vienetai Vilhelmo plokštelių, tinkančių matuoti paviršiaus ir tarpfazinį įtempį pagal DIN 53914 (arba lygiavertį) standartą (medžiaga - platina arba platina/iridis, ilgis - ≥10 mm, plotis - ~20 mm, storis - ~0,2 mm); 3. Laikiklis miltelių, audinių ir pluoštų vilgumo savybėms nustatyti ir analizuoti;	1. Du Noūy žiedas (modelis RG 11) tinkantis atlikti matavimus pagal standartą DIN 53914 (medžiaga - platina/iridis, vidutinis žiedo perimetras/ilgis 60 mm (vidinis skersmuo - 18,7 mm, išorinis skersmuo -19, 5 mm) vielos storis – 0,3 mm). https://www.dataphysics-instruments.com/products/dcat/accessories/ 2. Trys vienetai Vilhelmo plokštelių, tinkančių matuoti paviršiaus ir tarpfazinį įtempį pagal DIN 53914 (arba lygiavertį) standartą (medžiaga - platina/iridis, ilgis - 10 mm, plotis - 19.9 mm, storis - 0,2 mm) https://www.dataphysics-instruments.com/products/dcat/accessories/ 3.FH 11 laikiklis miltelių, audinių ir pluoštų vilgumo savybėms nustatyti ir analizuoti. https://www.dataphysics-instruments.com/products/dcat/accessories/

Eil. Nr.	Parametras	Reikalavimai	Siūlomų prekių konkretūs techniniai parametrai, tiksli nuoroda kuriame prisegtame dokumente ir jo puslapyje yra pateikta informacija apie prekę; Gamintojas ir modelis
		4. Rinkinys tankio nustatymui; 5. Programinės įranga įrenginio valdymui, matavimui ir vilgumo kampų ir paviršiaus energijos analizei. Matavimo ir analizės funkcijos: a) prizminių ir cilindrinų kietųjų kūnų dinaminio vilgumo kampo matavimas (pvz., plokštelių, plėvelių, strypai ir pavienių pluoštų), pagal Wilhelmy metodą; b) miltelių ir smulkių pluoštų vilgumo skysčiais ar absorpsijos matavimas; c) kietųjų kūnų paviršiaus laisvosios energijos apskaičiavimas ir jų sudedamųjų dalių išmatavus kontaktinius kampus su keliais bandomaisiais skysčiais taikant Fowkeso, Wu, Zismanno, Owens ir Wendto, Neumanno būsenos lygtis; d) adhezijos darbo skaičiavimas plati dujų, skysčių ir kietųjų kūnų reikiamų charakteristikų duomenų bazės e) programa suderinama su Microsoft WINDOWS® 11 Pro 64 bitų.	4. DIS 11 Rinkinys tankio nustatymui https://www.dataphysics-instruments.com/products/dcat/accessories/ 5. DCATS 32 programinės įranga. Matavimo ir analizės funkcijos: a) prizminių ir cilindrinų kietųjų kūnų dinaminio vilgumo kampo matavimas (pvz., plokštelių, plėvelių, strypai ir pavienių pluoštų), pagal Wilhelmy metodą; b) miltelių ir smulkių pluoštų vilgumo skysčiais ar absorpsijos matavimas; c) kietųjų kūnų paviršiaus laisvosios energijos apskaičiavimas ir jų sudedamųjų dalių išmatavus kontaktinius kampus su keliais bandomaisiais skysčiais taikant Fowkeso, Wu, Zismanno, Owens ir Wendto, Neumanno būsenos lygtis; d) adhezijos darbo skaičiavimas plati dujų, skysčių ir kietųjų kūnų reikiamų charakteristikų duomenų bazės e) programa suderinama su Microsoft WINDOWS® 11 Pro 64 bitų.

Eil. Nr.	Parametras	Reikalavimai	Siūlomų prekių konkretūs techniniai parametrai, tiksli nuoroda kuriame prisegtame dokumente ir jo puslapyje yra pateikta informacija apie prekę; Gamintojas ir modelis
		6. Programinė įranga skirta skysčių tankio matavimui ir analizei. 7. Skysčių vonios cirkuliacinis siurblys skirtas skysčių temperatūros valdymui (darbinės temperatūros diapazonas nuo -20 °C iki ne mažiau 150 °C).	6.DCATS 34 programinė įranga skirta skysčių tankio matavimui ir analizei. 7.CORIO CD-200F skysčio aušinimo termostatas su cirkuliaciniu siurbliu (darbinės temperatūros diapazonas nuo -20 °C iki + 150 °C). https://www.julabo.com/en/products/refrigerated-circulators/refrigerated-heating-circulators/corio-cd-200f

UAB „AVSISTA“

Direktorius



Oleg Žuravliov